

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### April 2001

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 14. Mai 2001

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

?	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
?	Teletext des ORF	Seite 782, 783
?	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>

## Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Landeck – Gerberbrücke.....	12
Karwendel West.....	15
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	17
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	27
Gärberbach – A13.....	30
Hall in Tirol – Münzergasse.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Zillertaler Alpen.....	42
Brixlegg – Innweg.....	44
Kramsach – Angerberg.....	47
Wörgl – Stelzhammerstrasse.....	50
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	53
Kufstein – Festung.....	56
Lienz – Amlacherkreuzung.....	58
Lienz – Sportzentrum.....	62

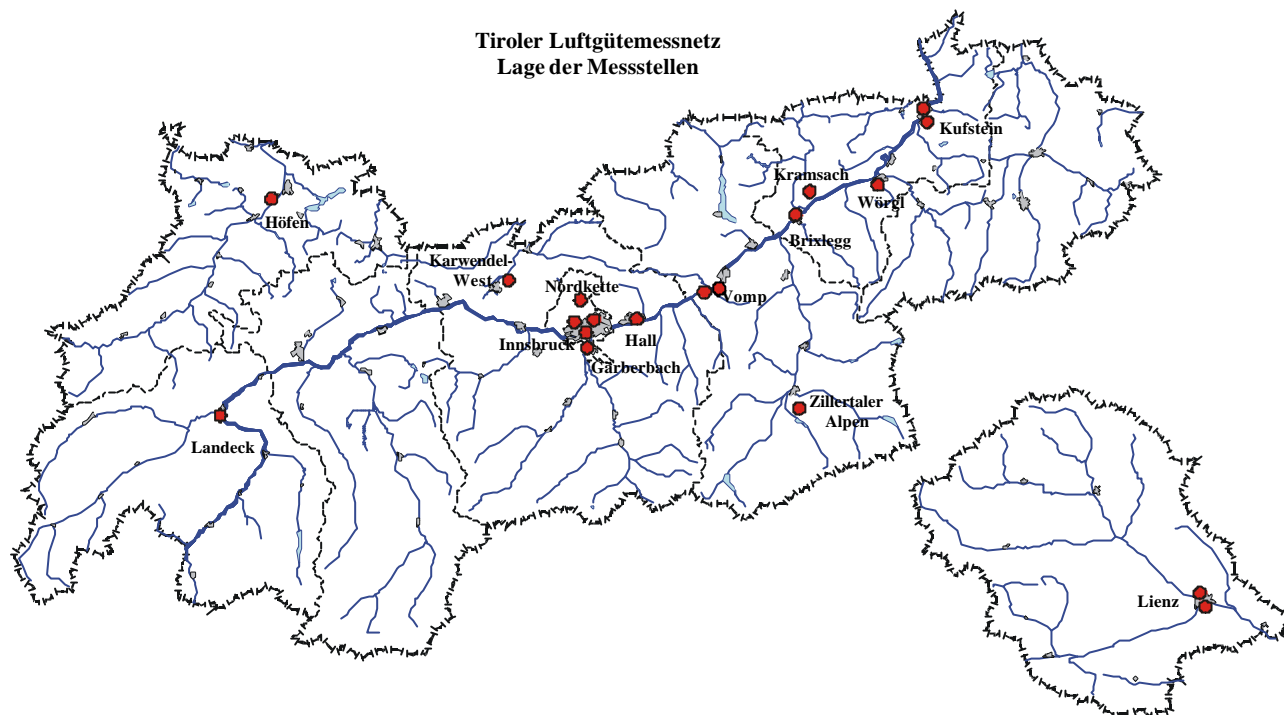
## Beurteilungsunterlagen

Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	64
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
Staub	Schwebstaub
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
TLRV	Verordnung der Landesregierung vom 20.12.1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe LGBl.Nr. 5/1978 (Tiroler Luftreinhalteverordnung)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L,BGBl. 115/97)

Tiroler Luftgütemessnetz  
Lage der Messstellen



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	STAUB	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Landeck – Gerberbrücke	810 m	-	0	0	0	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	0	0	0	0	0
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1910 m	-	-	0	0	0	-
Gärberbach – A13	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	0	0	0	-	0
Vomp – An der Leitern	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	-
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten							
April 2001							
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt.TLRV	SO2	Staub	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl	I					M,P,I	
LANDECK Gerberbrücke	II		0	0	Ö		
KARWENDEL West	I					M,P,I	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II		0	0	Ö	M,P,I	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II					M,P,I	
NORDKETTE	I			0	0	M,P,I	
GÄRBERBACH A13	II		0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse	II		0	0	Ö		
VOMP Raststätte A12	I		0	0	Ö		0
VOMP An der Leiten	I		0	0	Ö		
ZILLERTALER ALPEN	I					M,P,I	
BRIXLEGG Innweg	II	0	0				
KRAMSACH Angerberg	II			0	Ö	M,P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse	II		0	0	0		
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	II	0	0	0	0		
KUFSTEIN Festung	II					M,P	
LIENZ Amlacherkreuzung	II	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum	II					M,P,I	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
T	Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
E	Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert						
B	Überschreitung der NO <sub>2</sub> - und CO Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung der Grenzwerte nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (IGL)						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen 1						

## Kurzbericht für den April 2001

### Messnetz

Es wurden im Berichtsmonat keine Änderungen im Messnetz oder den Messkomponenten gegenüber dem Vormonat vorgenommen. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

### Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlbg.)

Nach dem besonders warmen Start ins Jahr 2001 war der April der erste Monat seit längerer Zeit, nämlich seit dem Juli 2000, der im Vergleich zum Mittel zu kalt ausfiel, er war sogar geringfügig kälter als der März. Die Abweichung betrug zumeist 0,5 bis 1,5 Grad, näher am Normalwert lagen die Temperaturen im östlichen Unterinntal und im Arlbergeraum. Frost wurde überall noch Mitte des Monats registriert (in Lienz hatte es zum Beispiel am 14. -5,2 Grad). Am wärmsten war es in Kufstein, wo am 30.4. 24,3 Grad gemessen wurden. Die Temperaturen lagen aber phasenweise sehr deutlich unter dem langjährigen Wert, das Monatsmittel wurde jedoch in der letzten, recht warmen Aprilwoche noch beschönigt. Gerade das kalte Osterwochenende wird aber vielen noch in Erinnerung sein. Ein polarer Kaltlufteinbruch sorgte für Schneefälle bis in Tallagen. Zum Beispiel wurden am Morgen des Karsamstags in Kufstein 4cm, am Innsbrucker Flughafen 8cm und in Reutte 13cm Neuschnee gemessen. In St. Anton lag an 15 Tagen des Monats noch eine Schneedecke. Am Patscherkofel stieg die Schneemenge Mitte des Monats noch einmal auf 125cm an. Niederschlag gab es mehr als genug. Entlang der Nordalpen und in Osttirol war die Monatssumme um 25 bis 75% zu hoch, im mittleren Inntal und in den Tälern zum Alpenhauptkamm hin, wurde etwa das Doppelte des Normalwertes erreicht, in Innsbruck sogar noch etwas mehr. Dabei regnete oder schneite es in Nordtirol an 17 (Innsbruck) bis 21 (Reutte, Kufstein) Tagen. 14 Regentage wären normalerweise zu erwarten. Im vom Alpenhauptkamm geschützten Lienz reichten 10 Regentage für die beachtlichen Mengen. Stürmische Winde gab es nur selten. Sogar das im Frühjahr normalerweise so föhnbelastete Innsbruck wies nur an 4 Tagen Windspitzen von mehr als 60 km/h auf. Über das gesamte Monat betrachtet blieb vielerorts ein kleines Sonnendefizit.

### Luftschadstoffübersicht

Die Belastung mit **Schwefeldioxid** ist insgesamt sehr niedrig. In BRIXLEGG/Innweg wurde der höchste Halbstundenmittelwert des Messnetzes mit 0,07 mg/m<sup>3</sup> gemessen. Alle gesetzlichen Grenzwerte sind bei weitem eingehalten.

Hinsichtlich **Staub** zeigt sich anhand der berechneten Werte für TSP (= total suspended particles) die höchste Kurzzeitbelastung mit 0,030 mg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert und 0,14 mg/m<sup>3</sup> als Acht-Stundenmittelwert an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg; der Grenzwert von 0,15 mg/m<sup>3</sup> gem. Immissionsschutzgesetz-Luft ist allerdings mit 0,07 mg/m<sup>3</sup> deutlich eingehalten.

Die Auswertungen für die **Summe an Schwefeldioxid und Staub** ergibt einen maximalen Drei-Stundenmittelwert von 0,32 mg/m<sup>3</sup> in BRIXLEGG/Innweg als höchste von 4 Tiroler Messstellen. Damit sind die im Smogalarmgesetz genannten Grenzwerte durchaus deutlich eingehalten.

Beim **Stickstoffmonoxid** ist die Station VOMP/Raststätte A12 wiederum die mit Abstand höchstbelastete Messstelle des Tiroler Netzes. Mit 0,689 mg/m<sup>3</sup> als Kurzzeitwert und 0,142 mg/m<sup>3</sup> als Monatsmittelwert ist dieser Ort 2 bis 3 mal höher belastet als die restlichen 10 im Besiedlungsgebiet aufgestellten Messstellen. Dennoch sind auch hier noch die empfohlenen Grenzwerte gem. VDI-Richtlinie eingehalten. Die nächstfolgenden Orte mit höherer Belastung sind HALL/Münzergasse und VOMP/An der Leiten mit 0,400 bzw. 0,395 mg/m<sup>3</sup> als Kurzzeitwerte – in der Dauer(=Monats)belastung liegt VOMP/Raststätte A12 mit 0,142 mg/m<sup>3</sup> deutlich über GÄRBERBACH/A13 mit 0,051 mg/m<sup>3</sup> und VOMP/An der Leiten mit einem Monatsmittel von 0,043 mg NO/m<sup>3</sup>.

Die Belastung mit **Stickstoffdioxid** weist auch hier die autobahnahe Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit einem Kurzzeitwert von 0,137 mg/m<sup>3</sup> als die höchstbelastete aus, gefolgt von der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse mit 0,120 mg/m<sup>3</sup> und GÄRBERBACH/A13 mit 0,118 mg/m<sup>3</sup>. Die Monatsmittel betragen 0,059 in VOMP/Raststätte A12 sowie 0,036 in INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse und 0,045 mg/m<sup>3</sup> für GÄRBERBACH/A13.

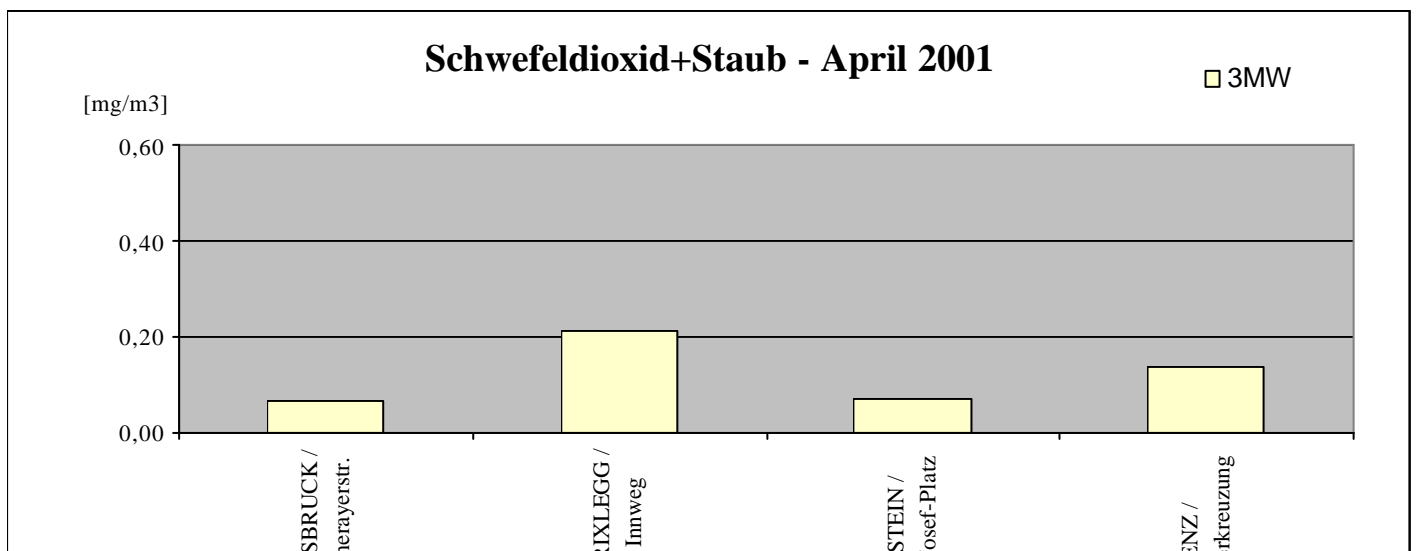
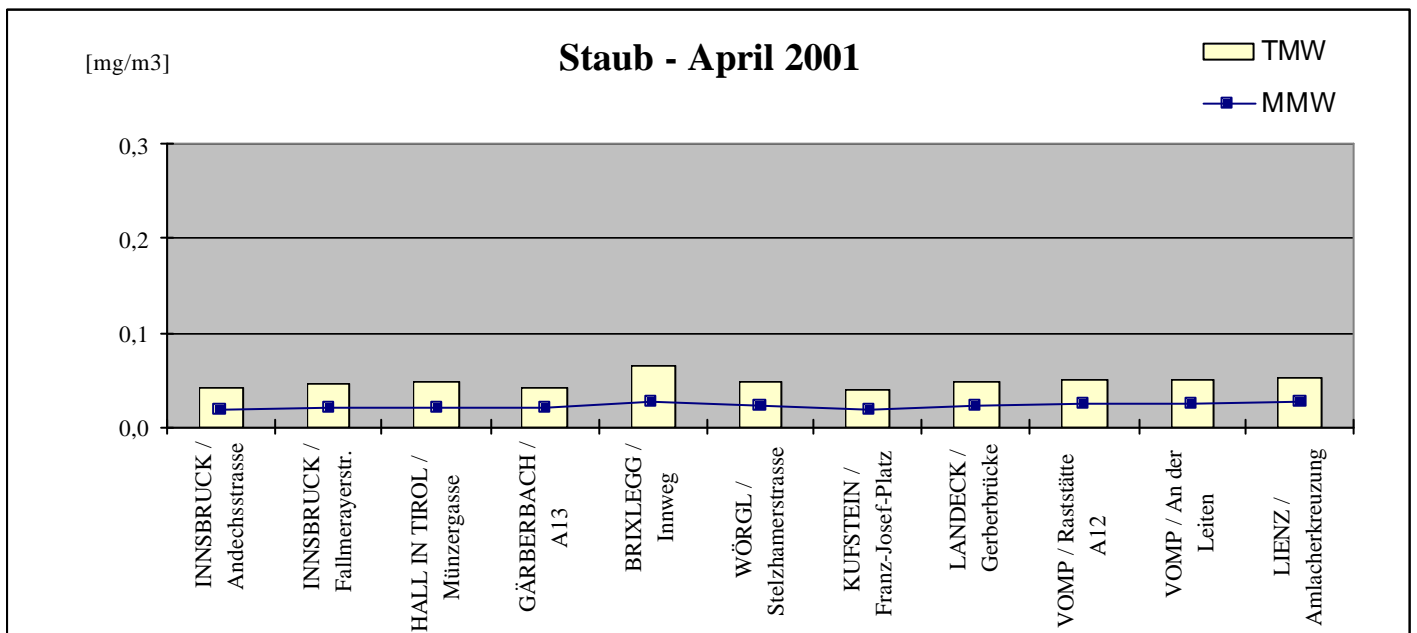
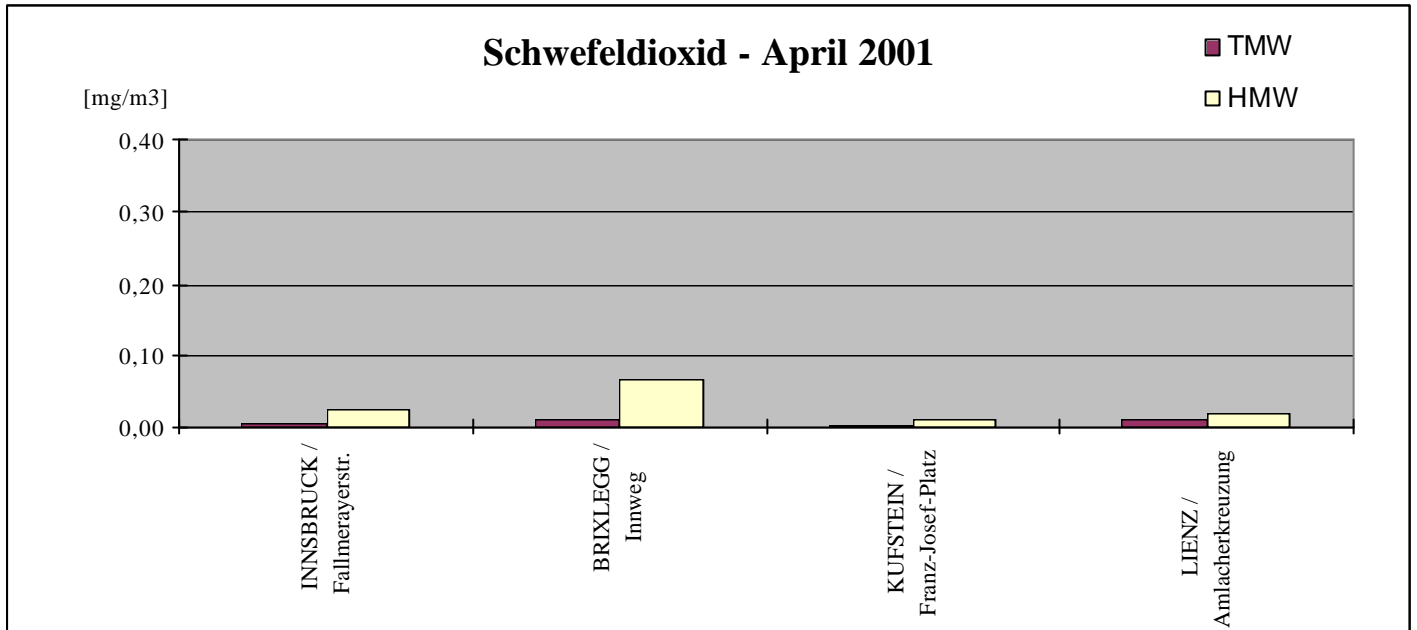
Die Belastung mit **Ozon** ist gegenüber dem Vormonat insgesamt erneut gestiegen. Alle Messstellen liegen über dem wirkungsbezogenen Grenzwert zum Vegetationsschutz gemäss Österreichischer Akademie der Wissenschaften.

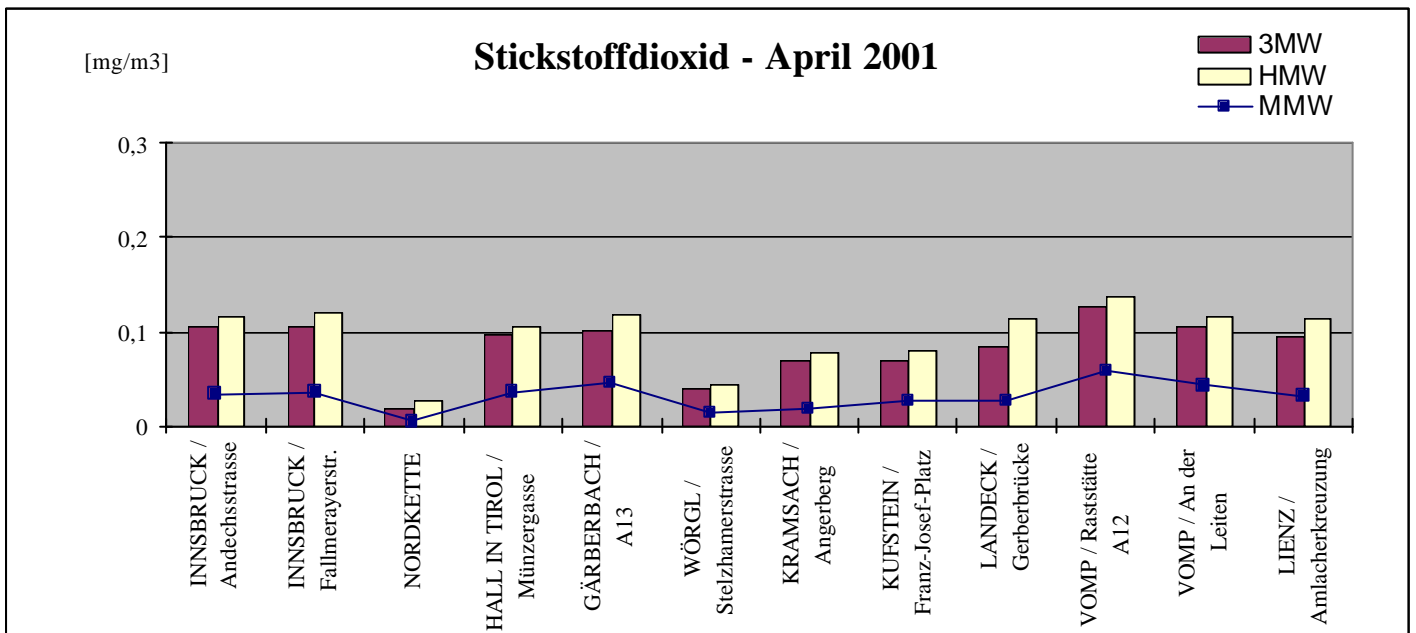
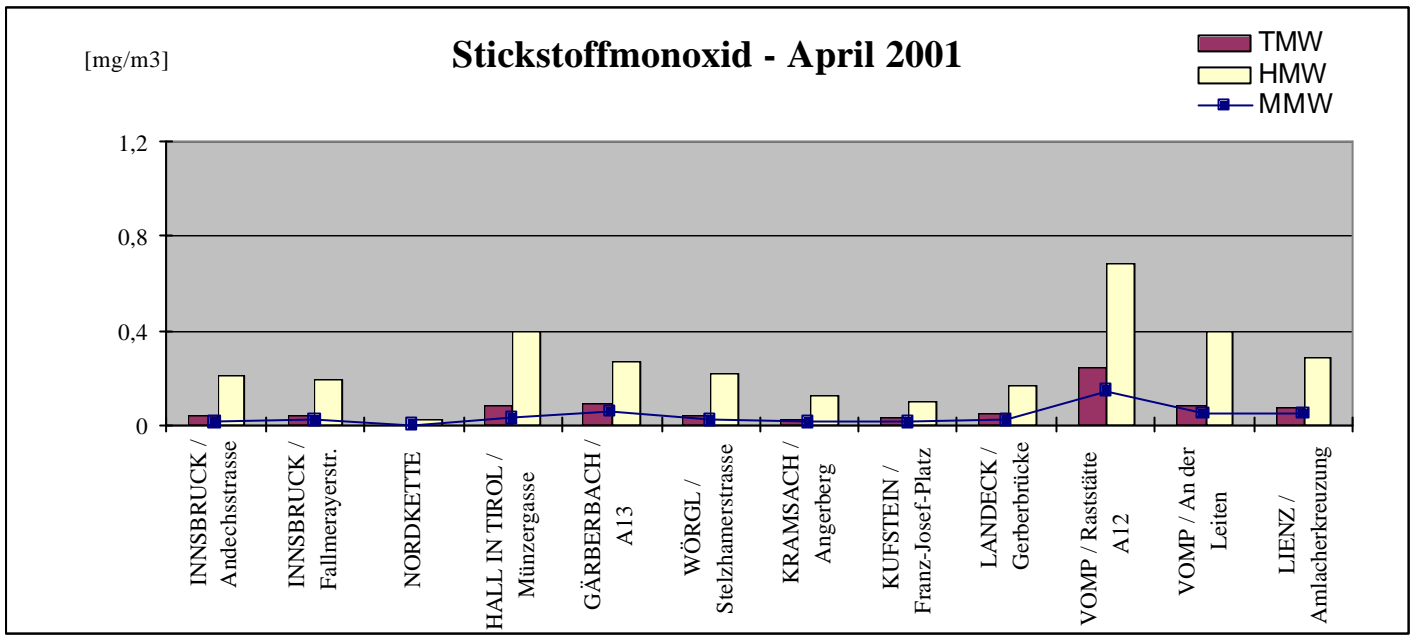
An den Messstellen HÖFEN/Lärchbichl, KARWENDEL/West, INNSBRUCK/Andechsstrasse, INNSBRUCK/Nordkette, ZILLERTALER ALPEN und LIENZ/Sportplatz wurde der Zielwert gemäss Immissionsschutzgesetz-Luft überschritten.

Nach § 7 Immissionsschutzgesetz-Luft ist bei Überschreitung des Zielwertes für Ozon eine Feststellung über einen Störfall bzw. nicht wiederkehrendes Ereignis der Überschreitung notwendig: Es handelt sich bei diesen Überschreitungen, die im übrigen an den Messstellen KARWENDEL/West, ZILLERTALER ALPEN und INNSBRUCK/Nordkette bereits schon im Vormonat festgestellt worden waren, nirgendwo um einen Störfall, gleichwohl sind derartige Ereignisse wegen der gegebenen Verhältnisse bei den Primärschadstoffen (Stickoxide und flüchtige Kohlenwasserstoffe in der Luft) und der hohen Einstrahlungsbedingungen während des Sommerhalbjahres als wiederkehrend einzustufen.

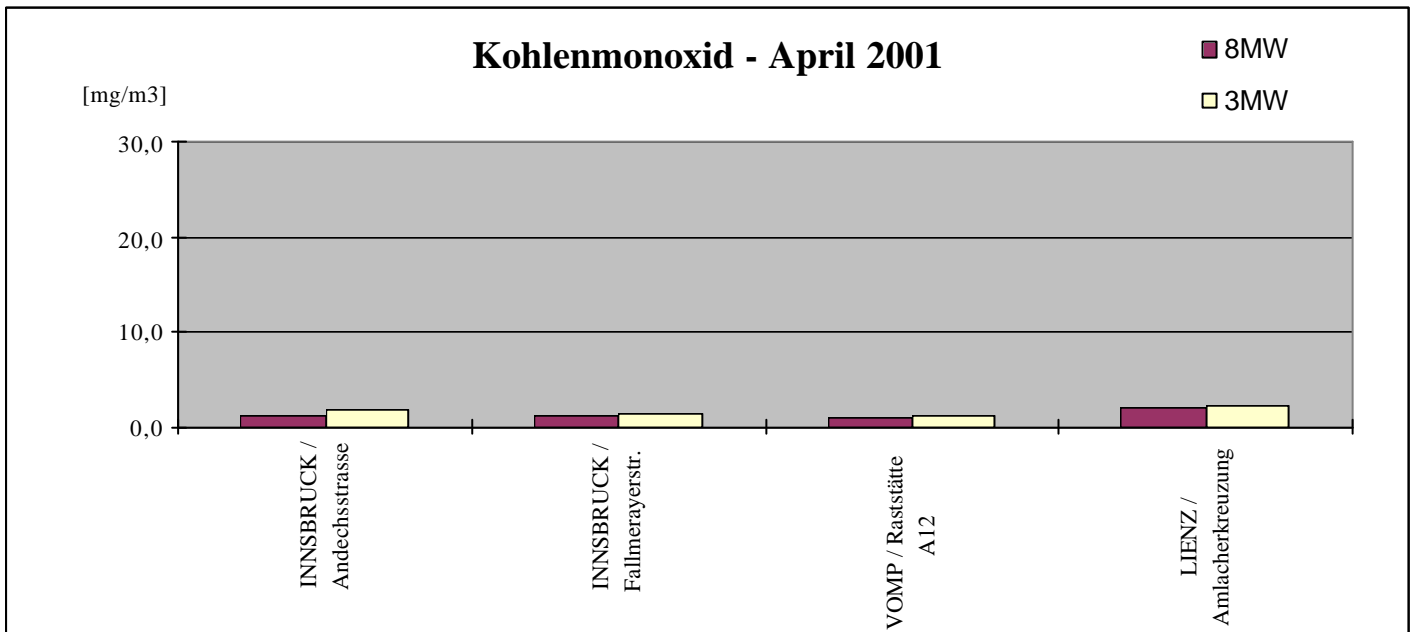
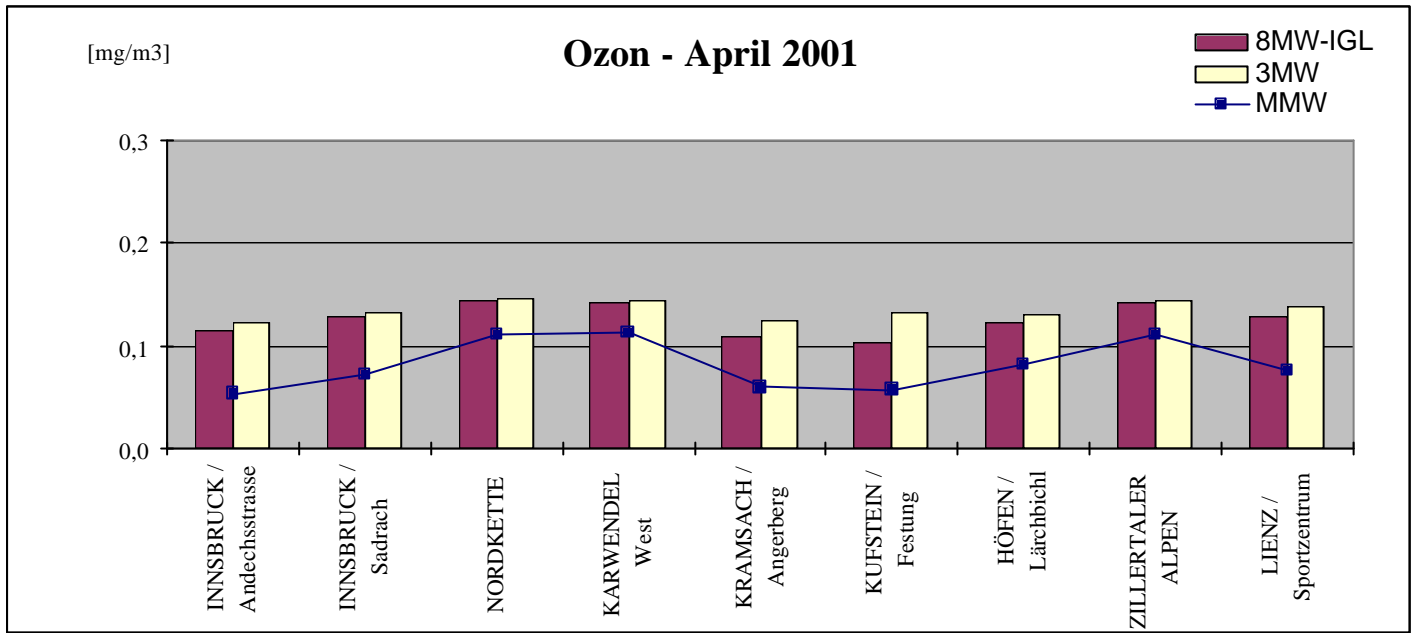
Die **Kohlenmonoxid**messungen ergeben an den nunmehr 4 gemessenen Orten des Landesluftgütemessnetzes mit dem höchsten Monatsmittelwert von 0,6 mg/m<sup>3</sup> Luft in INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse und LIENZ/Amlacherkreuzung sowie dem höchsten Kurzzeitwert von 3,0 mg/m<sup>3</sup> an letztgenannter Messstelle bei weitem die Einhaltung der gesetzlichen Grenzwerte.

Stationsvergleich









Zeitraum: APRIL 2001

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.									0.118	0.120	0.129	0.131	0.136			
02.									0.110	0.113	0.122	0.126	0.126			
03.									0.114	0.120	0.130	0.132	0.132			
04.									0.116	0.124	0.130	0.130	0.131			
05.									0.098	0.101	0.110	0.110	0.110			
06.									0.091	0.097	0.112	0.115	0.116			
07.									0.086	0.092	0.096	0.097	0.100			
So 08.									0.089	0.097	0.105	0.106	0.106			
09.									0.084	0.087	0.091	0.094	0.094			
10.									0.078	0.080	0.084	0.086	0.094			
11.									0.089	0.091	0.096	0.097	0.100			
12.									0.073	0.076	0.079	0.082	0.085			
13.									0.090	0.092	0.094	0.096	0.096			
14.									0.099	0.103	0.106	0.107	0.108			
So 15.									0.101	0.107	0.112	0.113	0.114			
16.									0.081	0.087	0.091	0.093	0.096			
17.									0.084	0.087	0.093	0.094	0.094			
18.									0.102	0.105	0.111	0.111	0.112			
19.									0.099	0.101	0.106	0.107	0.108			
20.									0.097	0.099	0.101	0.105	0.107			
21.									0.086	0.097	0.100	0.100	0.102			
So 22.									0.086	0.094	0.096	0.098	0.099			
23.									0.105	0.108	0.112	0.116	0.117			
24.									0.114	0.114	0.119	0.120	0.121			
25.									0.097	0.101	0.108	0.113	0.114			
26.									0.099	0.105	0.109	0.111	0.112			
27.									0.112	0.114	0.116	0.116	0.118			
28.									0.100	0.105	0.108	0.109	0.110			
So 29.									0.108	0.115	0.119	0.120	0.121			
30.									0.125	0.126	0.129	0.130	0.132			

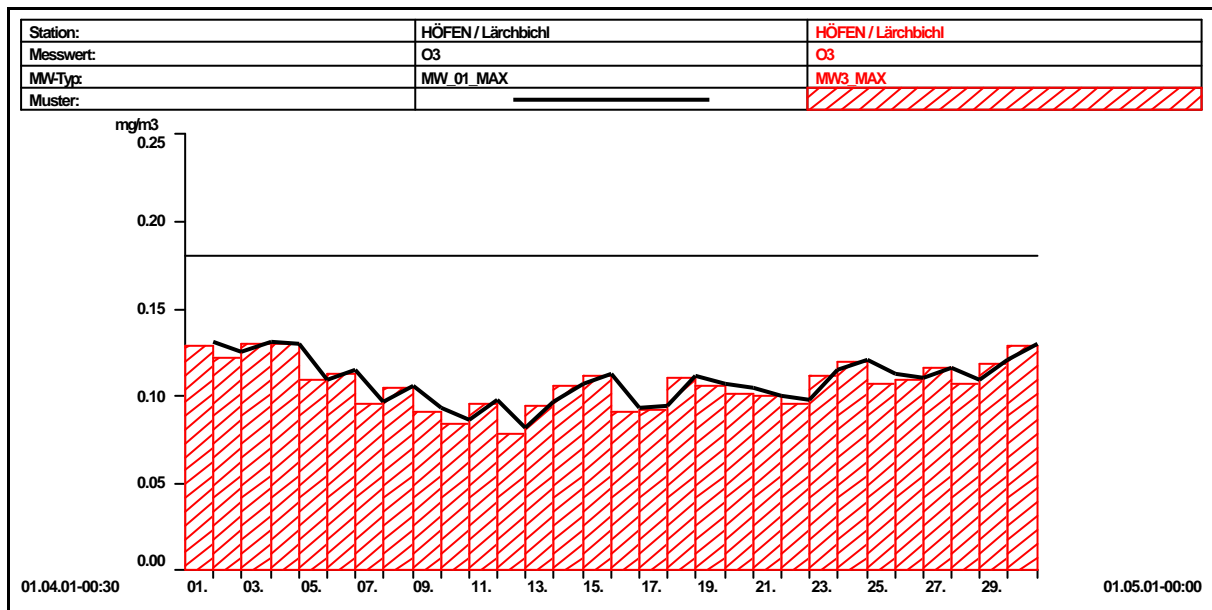
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.083	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.101	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.126	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.125	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.130	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.132	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.136	

Zeitraum: APRIL 2001  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	17	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	6	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2001

Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			0.01		0.028	0.015	0.028	0.030								
02.			0.02		0.056	0.022	0.054	0.057								
03.			0.03		0.159	0.031	0.100	0.112								
04.			0.05		0.051	0.018	0.046	0.048								
05.			0.01		0.083	0.025	0.066	0.078								
06.			0.01		0.049	0.020	0.039	0.053								
07.			0.02		0.069	0.032	0.070	0.077								
So 08.			0.02		0.047	0.024	0.053	0.058								
09.			0.02		0.087	0.033	0.072	0.081								
10.			0.01		0.124	0.022	0.066	0.073								
11.			0.02		0.136	0.036	0.076	0.078								
12.			0.03		0.137	0.037	0.071	0.075								
13.			0.02		0.106	0.035	0.075	0.080								
14.			0.02		0.058	0.022	0.054	0.054								
So 15.			0.01		0.028	0.010	0.025	0.033								
16.			0.01		0.049	0.019	0.044	0.051								
17.			0.02		0.074	0.030	0.068	0.072								
18.			0.02		0.080	0.036	0.089	0.090								
19.			0.03		0.149	0.044	0.082	0.083								
20.			0.02		0.105	0.046	0.088	0.093								
21.			0.02		0.070	0.029	0.060	0.064								
So 22.			0.01		0.046	0.025	0.053	0.055								
23.			0.02		0.082	0.024	0.057	0.070								
24.			0.03		0.060	0.031	0.060	0.067								
25.			0.03		0.107	0.025	0.060	0.068								
26.			0.02		0.104	0.034	0.078	0.084								
27.			0.02		0.042	0.029	0.052	0.053								
28.			0.02		0.035	0.022	0.052	0.052								
So 29.			0.03		0.040	0.019	0.039	0.048								
30.			0.03		0.108	0.029	0.073	0.075								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.02		0.016	0.027		
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.027		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.05		0.042	0.046		
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.084		
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.100		
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.159	0.112		

Zeitraum: APRIL 2001

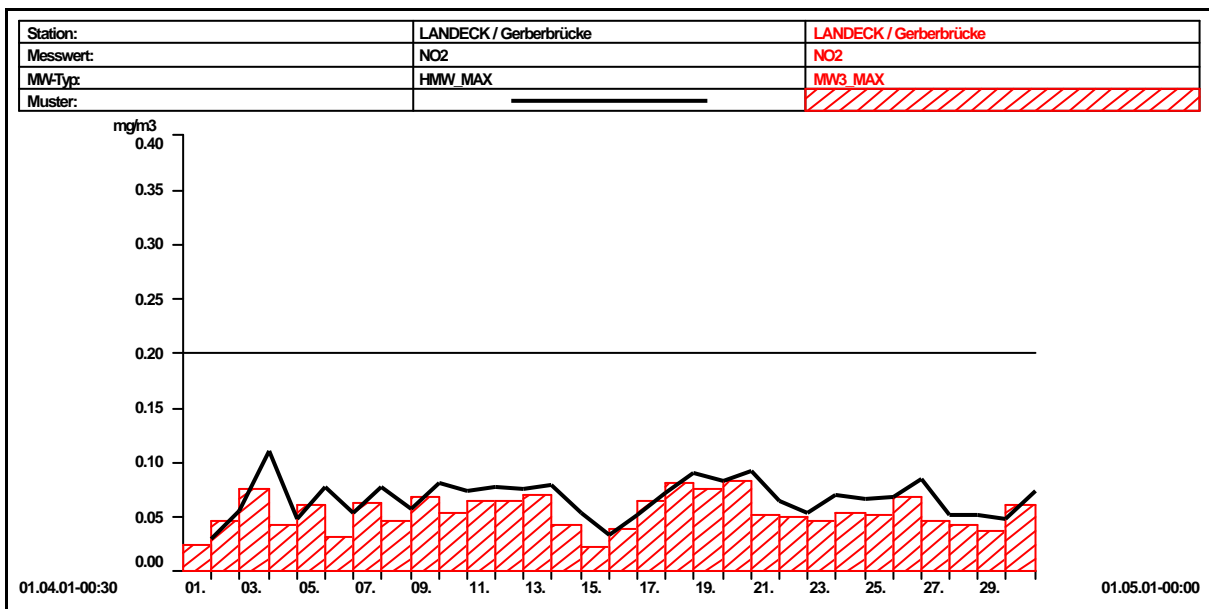
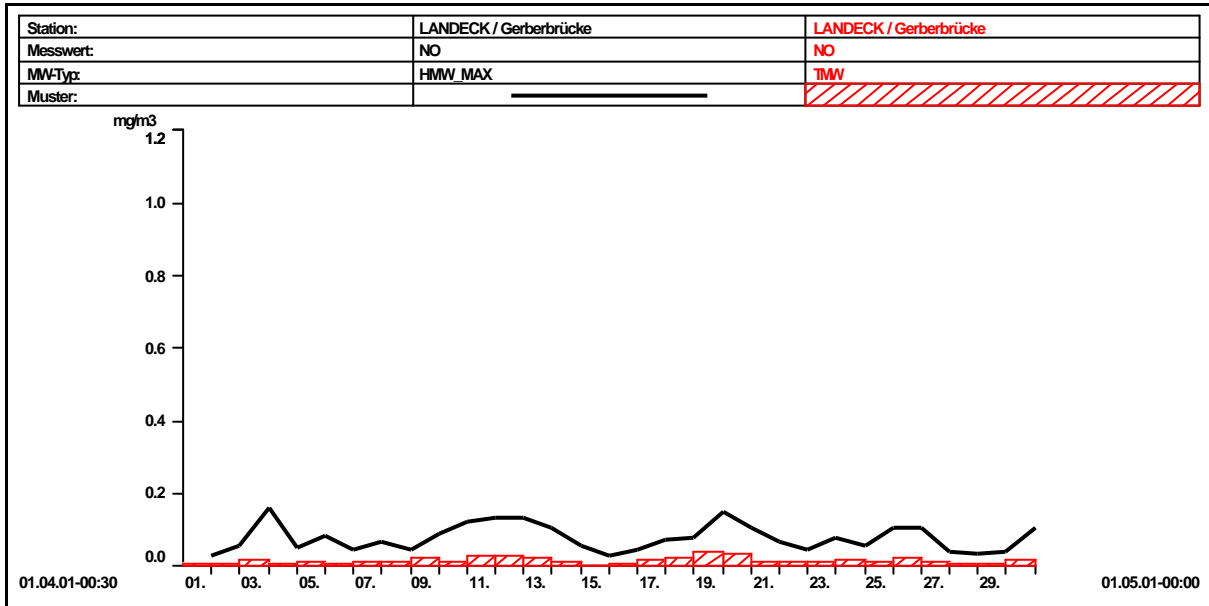
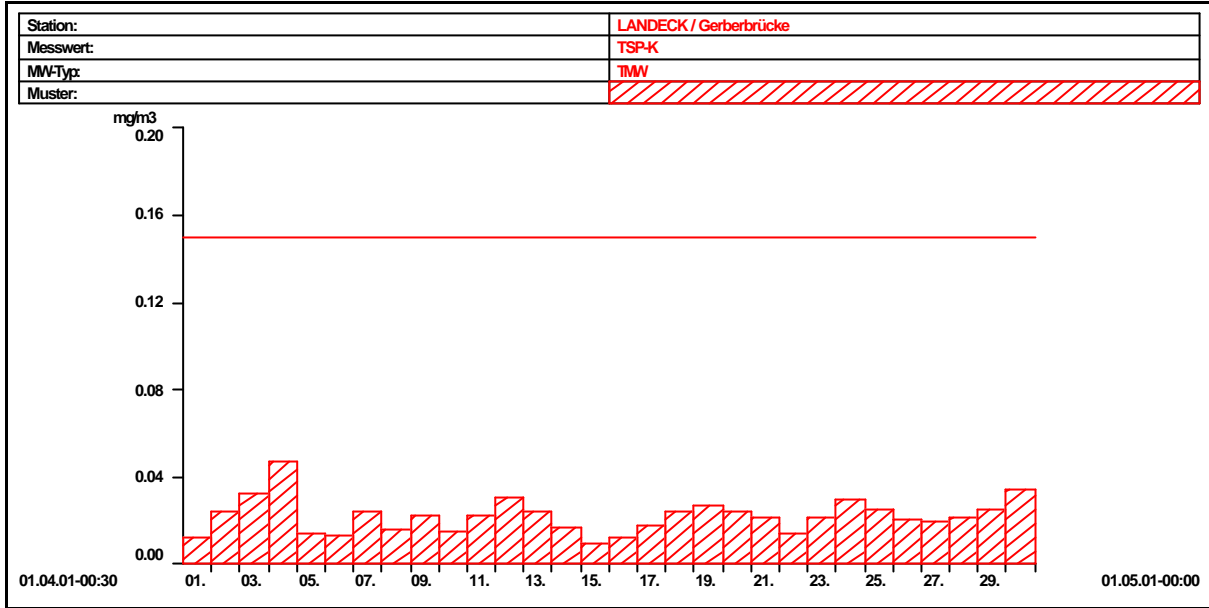
Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					6	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2001  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.									0.126	0.126	0.131	0.134	0.134			
02.									0.128	0.129	0.134	0.136	0.136			
03.									0.131	0.132	0.134	0.137	0.137			
04.									0.132	0.133	0.137	0.138	0.139			
05.									0.116	0.116	0.117	0.118	0.120			
06.									0.123	0.123	0.125	0.126	0.126			
07.									0.120	0.123	0.122	0.122	0.123			
So 08.									0.117	0.118	0.119	0.121	0.122			
09.									0.108	0.117	0.119	0.114	0.115			
10.									0.105	0.105	0.111	0.113	0.113			
11.									0.114	0.116	0.118	0.118	0.119			
12.									0.104	0.108	0.108	0.110	0.111			
13.									0.104	0.107	0.110	0.111	0.112			
14.									0.117	0.117	0.118	0.120	0.121			
So 15.									0.120	0.121	0.123	0.127	0.128			
16.									0.101	0.102	0.107	0.108	0.109			
17.									0.108	0.108	0.110	0.110	0.111			
18.									0.116	0.118	0.119	0.120	0.123			
19.									0.110	0.111	0.113	0.114	0.115			
20.									0.109	0.111	0.112	0.115	0.117			
21.									0.101	0.109	0.107	0.108	0.109			
So 22.									0.100	0.100	0.103	0.105	0.105			
23.									0.133	0.135	0.138	0.143	0.143			
24.									0.133	0.134	0.137	0.140	0.141			
25.									0.127	0.130	0.131	0.131	0.132			
26.									0.121	0.123	0.124	0.125	0.125			
27.									0.139	0.139	0.145	0.146	0.147			
28.									0.141	0.144	0.145	0.146	0.146			
So 29.									0.142	0.143	0.145	0.147	0.148			
30.									0.138	0.139	0.140	0.140	0.140			

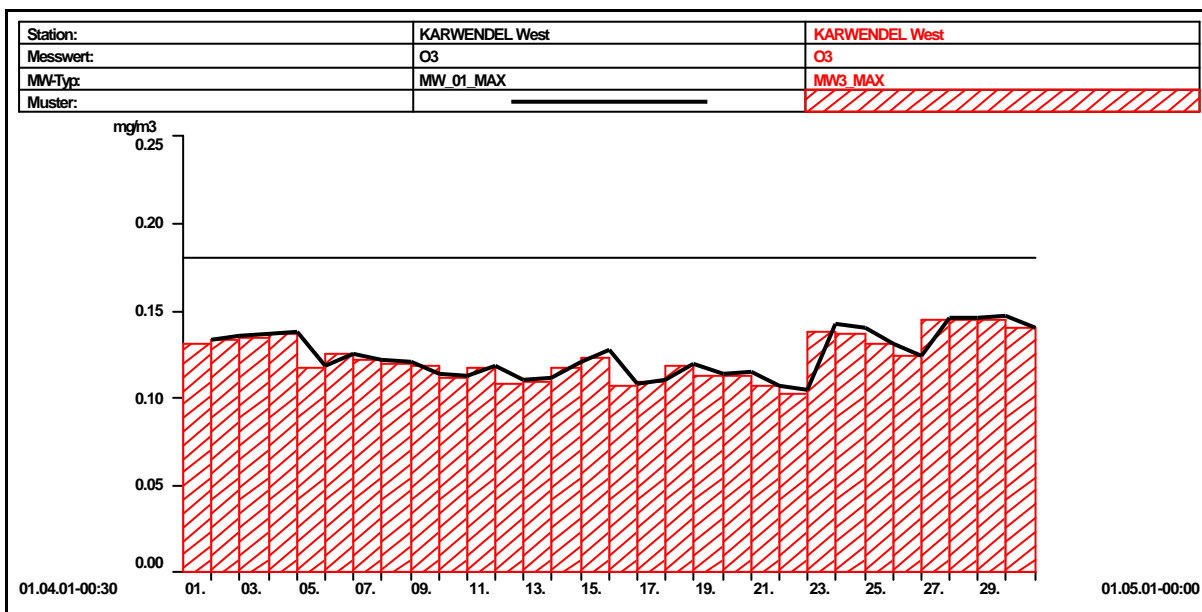
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.113	
Gl.JMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.138	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.144	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.142	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.145	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.147	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.148	

Zeitraum: APRIL 2001  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	29	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	20	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: APRIL 2001  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			0.02		0.029	0.029	0.069	0.075	0.093	0.110	0.124	0.126	0.126	0.6	0.8	0.9
02.			0.03		0.117	0.052	0.097	0.098	0.077	0.090	0.098	0.100	0.103	0.8	1.4	1.6
03.			0.03		0.211	0.045	0.088	0.094	0.079	0.100	0.109	0.110	0.113	0.9	1.6	2.0
04.			0.04		0.073	0.033	0.068	0.070	0.104	0.113	0.114	0.114	0.115	0.7	1.1	1.2
05.			0.01		0.031	0.032	0.069	0.072	0.070	0.102	0.085	0.087	0.089	0.5	0.7	0.9
06.			0.02		0.060	0.047	0.067	0.069	0.070	0.073	0.077	0.081	0.083	0.6	1.0	1.0
07.			0.02		0.054	0.044	0.060	0.061	0.051	0.051	0.055	0.058	0.062	0.9	1.0	1.1
So 08.			0.01		0.008	0.023	0.042	0.046	0.071	0.079	0.088	0.092	0.094	0.5	0.6	0.6
09.			0.02		0.023	0.032	0.057	0.059	0.062	0.075	0.084	0.087	0.089	0.5	0.6	0.7
10.			0.02		0.113	0.039	0.060	0.062	0.038	0.041	0.052	0.054	0.056	0.7	1.1	1.4
11.			0.01		0.074	0.033	0.080	0.080	0.061	0.073	0.087	0.091	0.092	0.7	1.1	1.1
12.			0.01		0.029	0.031	0.057	0.060	0.050	0.057	0.060	0.062	0.066	0.5	0.6	0.8
13.			0.01		0.006	0.018	0.037	0.041	0.077	0.081	0.087	0.095	0.098	0.5	0.5	0.5
14.			0.01		0.007	0.014	0.034	0.041	0.085	0.089	0.094	0.095	0.097	0.5	0.6	0.8
So 15.			0.02		0.020	0.033	0.057	0.058	0.076	0.083	0.085	0.086	0.088	0.7	0.8	0.9
16.			0.01		0.023	0.030	0.055	0.062	0.060	0.074	0.084	0.087	0.090	0.7	0.7	0.8
17.			0.01		0.061	0.033	0.054	0.063	0.065	0.079	0.083	0.083	0.086	0.6	1.0	1.1
18.			0.02		0.108	0.032	0.059	0.059	0.081	0.093	0.104	0.105	0.107	0.7	1.1	1.2
19.			0.01		0.036	0.029	0.051	0.054	0.064	0.072	0.073	0.078	0.078	0.5	0.6	0.7
20.			0.02		0.197	0.064	0.112	0.114	0.036	0.064	0.069	0.071	0.076	1.2	2.1	2.2
21.			0.02		0.029	0.039	0.077	0.080	0.067	0.077	0.086	0.090	0.091	1.0	0.9	0.9
So 22.			0.02		0.009	0.028	0.045	0.046	0.052	0.063	0.067	0.067	0.069	0.6	0.7	0.7
23.			0.02		0.066	0.040	0.067	0.070	0.070	0.089	0.103	0.107	0.112	0.7	1.3	1.3
24.			0.03		0.122	0.046	0.086	0.086	0.087	0.096	0.099	0.102	0.104	0.7	1.0	1.1
25.			0.02		0.073	0.029	0.062	0.065	0.094	0.097	0.101	0.102	0.107	0.6	1.0	1.1
26.			0.01		0.079	0.031	0.078	0.084	0.081	0.085	0.092	0.093	0.093	0.5	1.0	1.2
27.			0.02		0.083	0.036	0.061	0.063	0.088	0.103	0.114	0.117	0.119	0.6	1.0	1.1
28.			0.03		0.030	0.035	0.055	0.063	0.086	0.102	0.113	0.116	0.118	0.5	0.7	0.7
So 29.			0.03		0.012	0.016	0.046	0.046	0.115	0.120	0.122	0.122	0.123	0.5	0.5	0.6
30.			0.03		0.039	0.020	0.064	0.068	0.109	0.117	0.121	0.122	0.123	0.5	0.8	0.8

	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage		30		30	30	30	30
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	99%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.02		0.012	0.034	0.054	0.5
Gl.JMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.033		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.04		0.036	0.064	0.096	0.9
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.120	1.2
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.115	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.106	0.124	1.8
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.112	0.126	2.1
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.211	0.114	0.126	2.2

Zeitraum: APRIL 2001

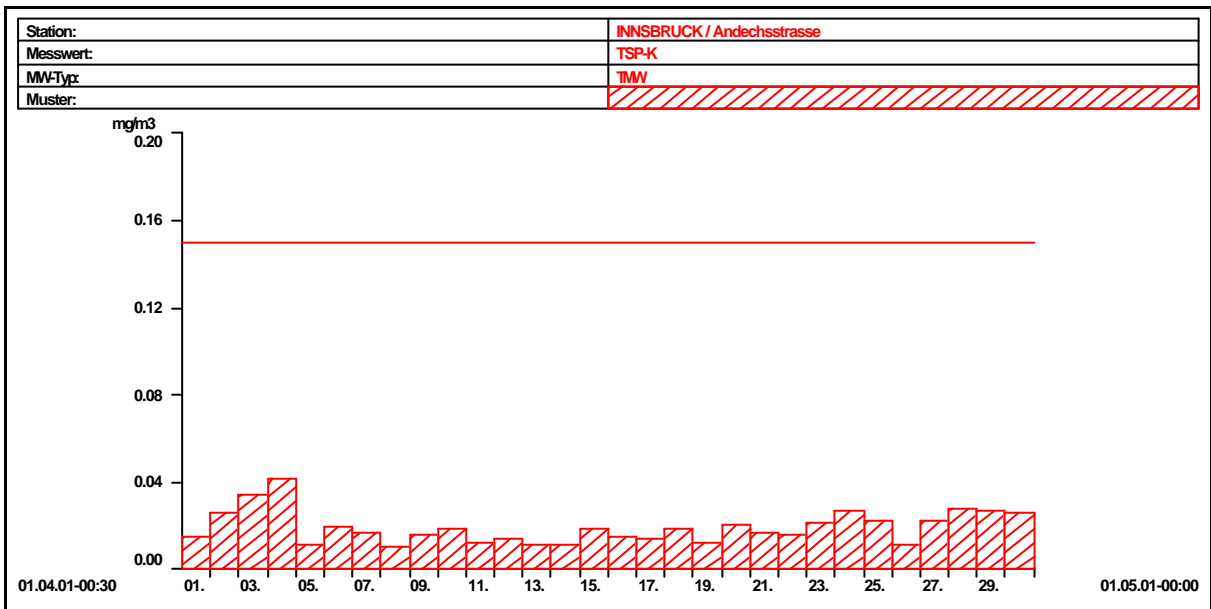
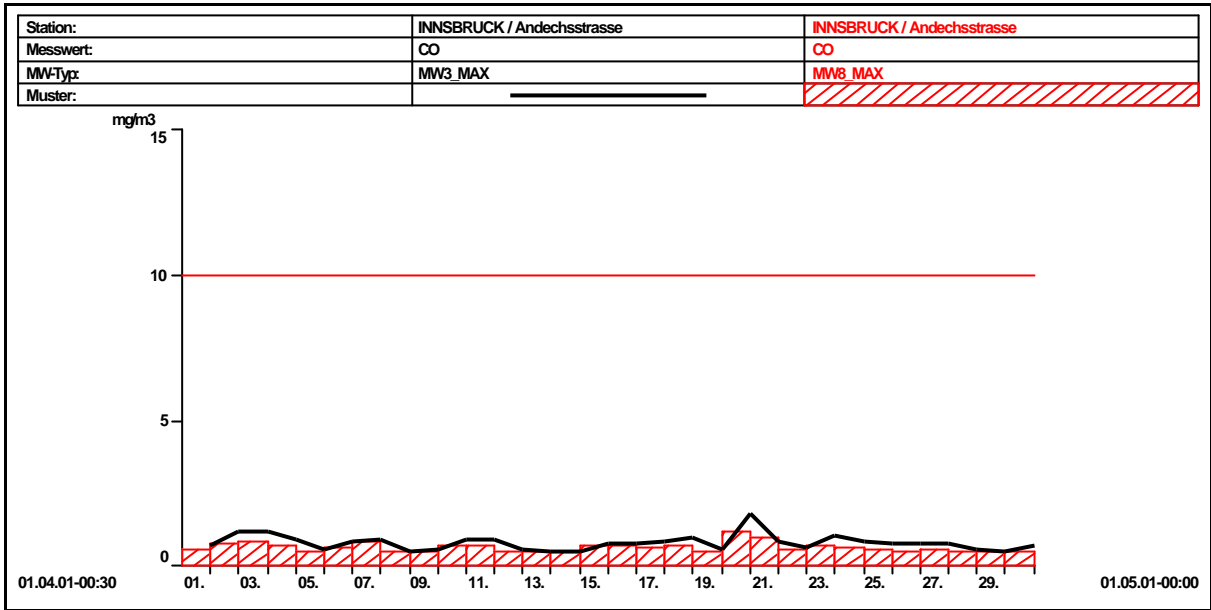
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

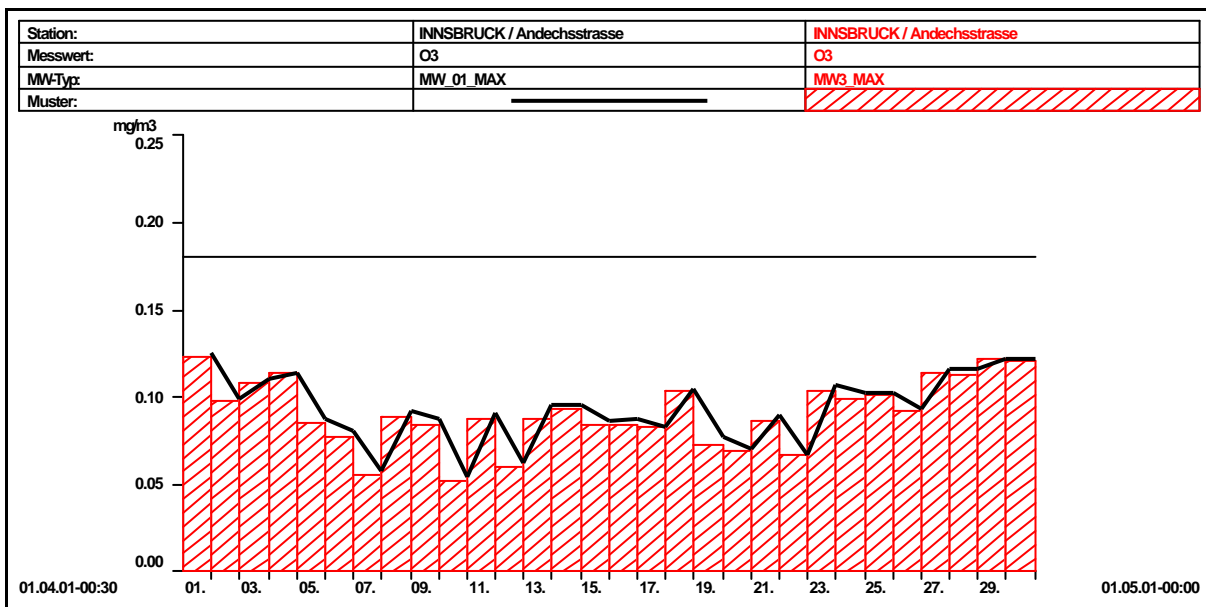
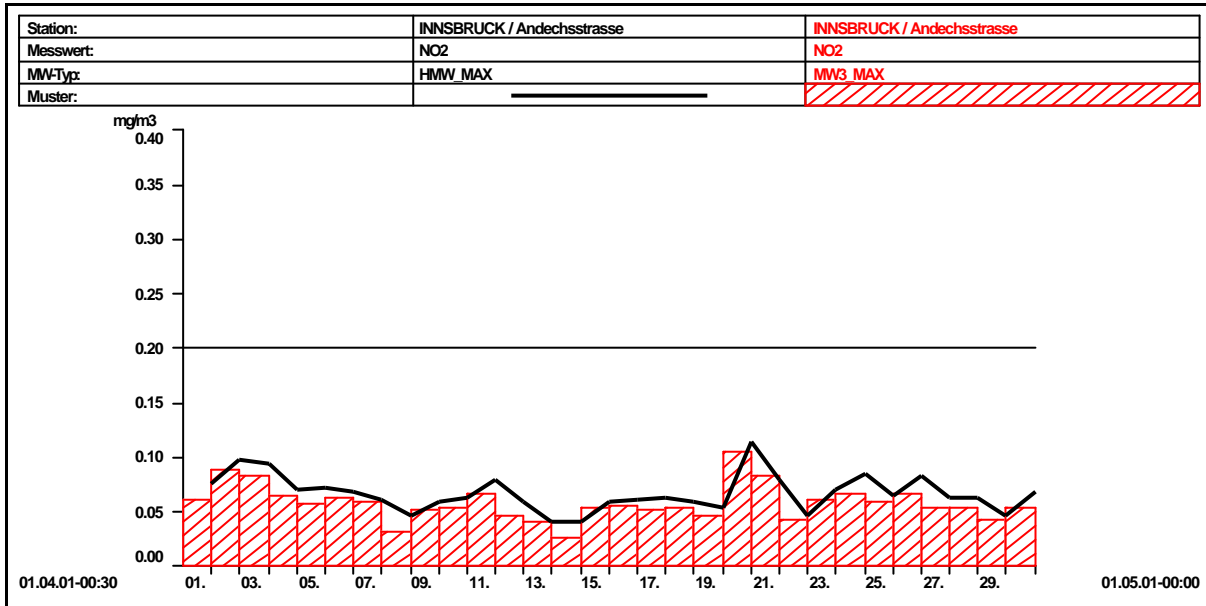
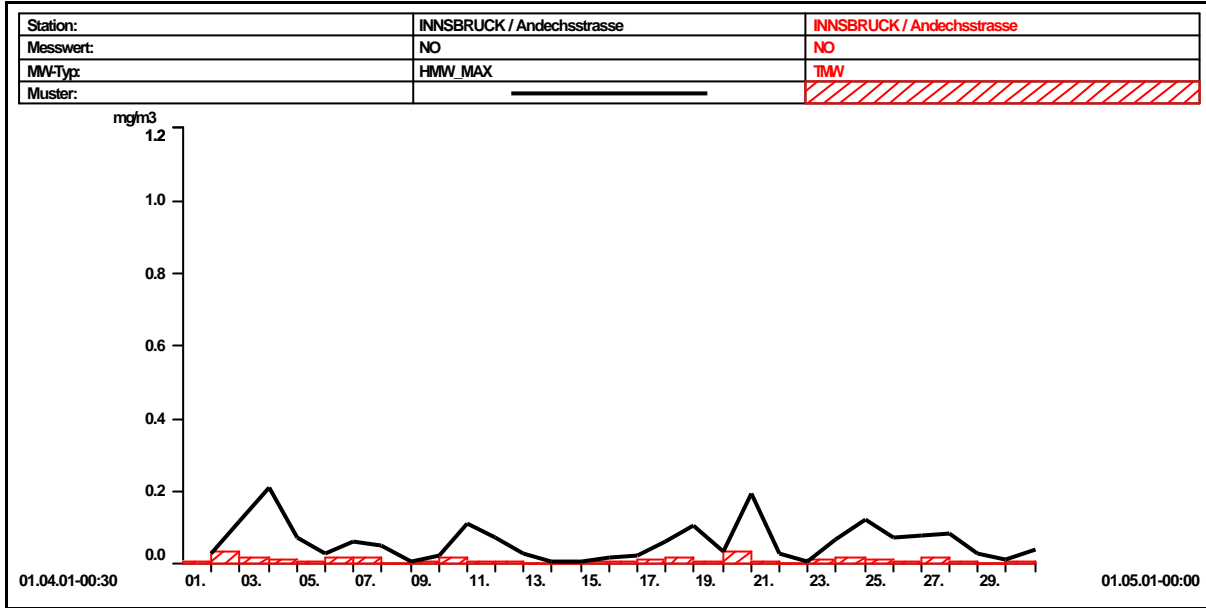
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					7	27	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	7	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	1	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: APRIL 2001  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstr.

### Monatsauswertung

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.019	0.028	0.057	0.059						0.5	0.5	0.6
02.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.121	0.054	0.118	0.120						0.7	1.5	1.7
03.	0.01	0.02	0.04	0.07	0.143	0.051	0.089	0.093						0.6	0.9	1.0
04.	0.00	0.01	0.05	0.07	0.043	0.033	0.063	0.063						0.6	0.7	0.7
05.	0.00	0.01	0.01	0.04	0.084	0.043	0.081	0.093						0.7	0.9	1.1
06.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.068	0.048	0.075	0.078						0.7	1.0	1.1
07.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.029	0.040	0.050	0.058						0.7	0.9	1.1
So 08.	0.00	0.01	0.01	0.02	0.031	0.029	0.042	0.048						0.7	0.7	0.8
09.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.040	0.038	0.062	0.067						0.7	0.8	0.9
10.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.086	0.041	0.065	0.072						0.8	1.1	1.2
11.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.045	0.038	0.065	0.067						0.7	0.8	1.0
12.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.042	0.038	0.060	0.062						0.7	1.0	1.3
13.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.014	0.022	0.040	0.041						0.7	0.6	0.7
14.	0.00	0.01	0.01	0.04	0.025	0.020	0.042	0.046						0.5	0.8	0.9
So 15.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.019	0.030	0.066	0.071						0.7	0.9	1.0
16.	0.01	0.01	0.01	0.05	0.025	0.028	0.060	0.069						0.8	0.9	1.0
17.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.078	0.039	0.060	0.064						0.7	0.9	1.2
18.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.078	0.033	0.046	0.051						0.7	0.9	1.1
19.	0.01	0.01	0.01	0.02	0.040	0.037	0.052	0.060						0.7	1.1	1.4
20.	0.01	0.02	0.02	0.06	0.193	0.059	0.114	0.115						1.2	1.6	1.8
21.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.041	0.044	0.085	0.085						0.9	1.3	1.4
So 22.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.024	0.028	0.058	0.060						0.7	0.8	0.8
23.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.056	0.041	0.066	0.104						0.9	1.0	1.1
24.	0.01	0.02	0.03	0.05	0.126	0.050	0.073	0.076						1.0	1.3	1.4
25.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.028	0.024	0.045	0.047						0.9	0.8	0.8
26.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.046	0.037	0.071	0.076						0.9	1.1	1.2
27.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.071	0.039	0.052	0.055						0.8	0.9	1.0
28.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.046	0.035	0.061	0.063						0.8	1.0	1.2
So 29.	0.00	0.01	0.03	0.04	0.008	0.011	0.027	0.029						0.8	0.8	0.8
30.	0.00	0.00	0.03	0.04	0.034	0.022	0.048	0.052						0.8	0.9	0.9

	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	98%	100%	98%	98%	98%		99%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.005	0.02		0.014	0.036		0.6
Gl.JMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.038		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.011						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.007	0.05	0.05	0.033	0.059		0.9
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.2
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.016		0.07		0.106		1.4
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.118		1.6
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.025			0.193	0.120		1.8

Zeitraum: APRIL 2001

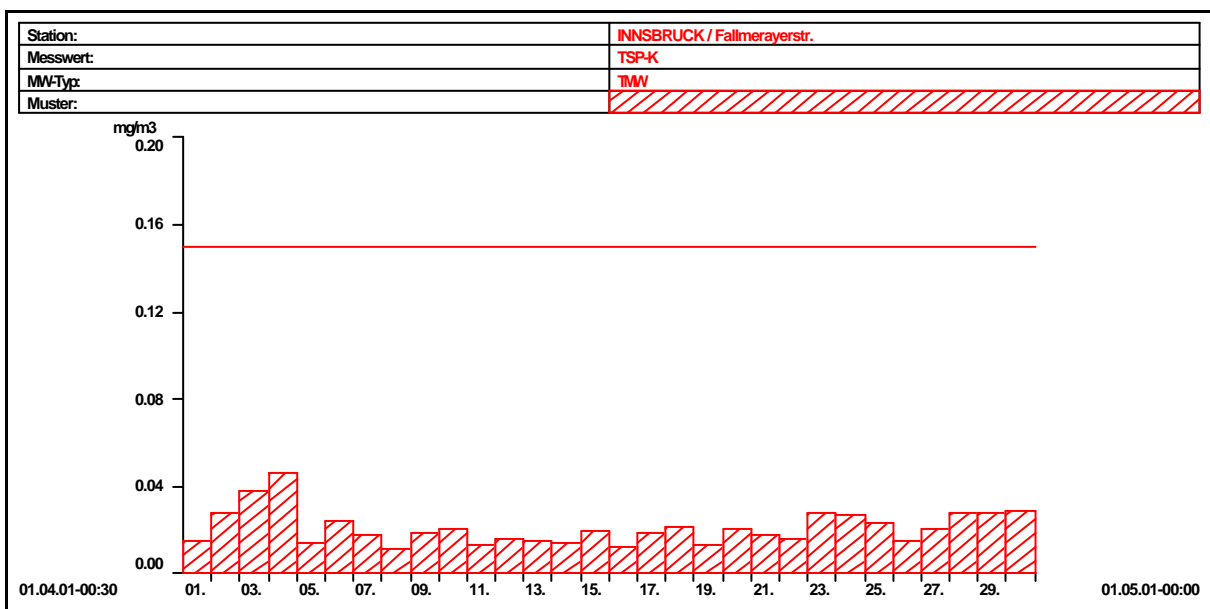
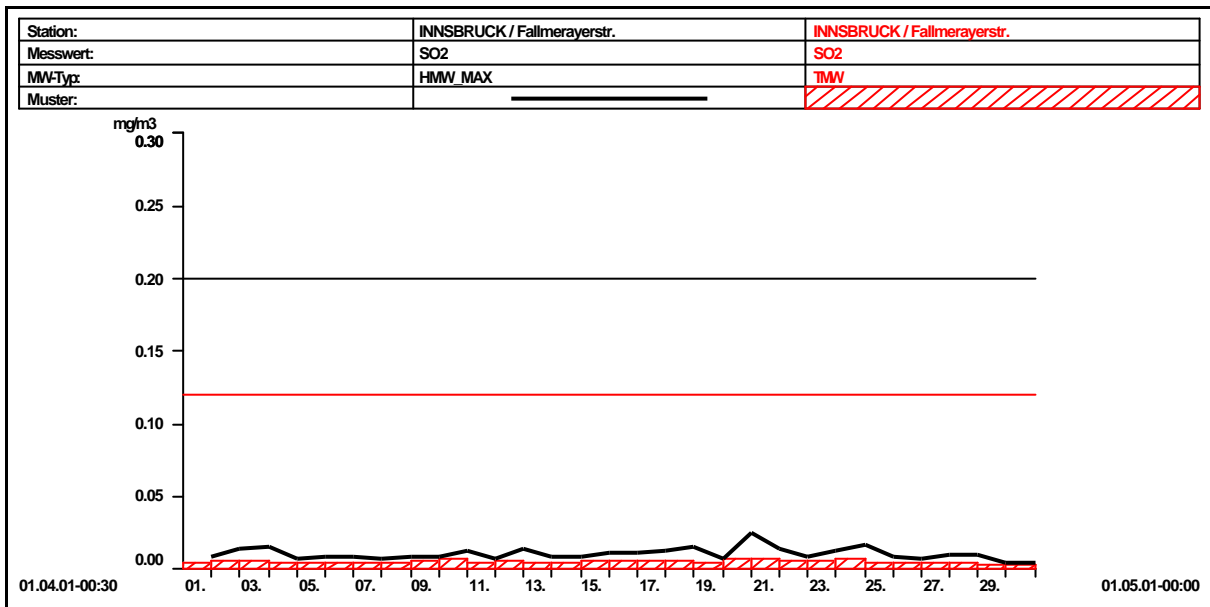
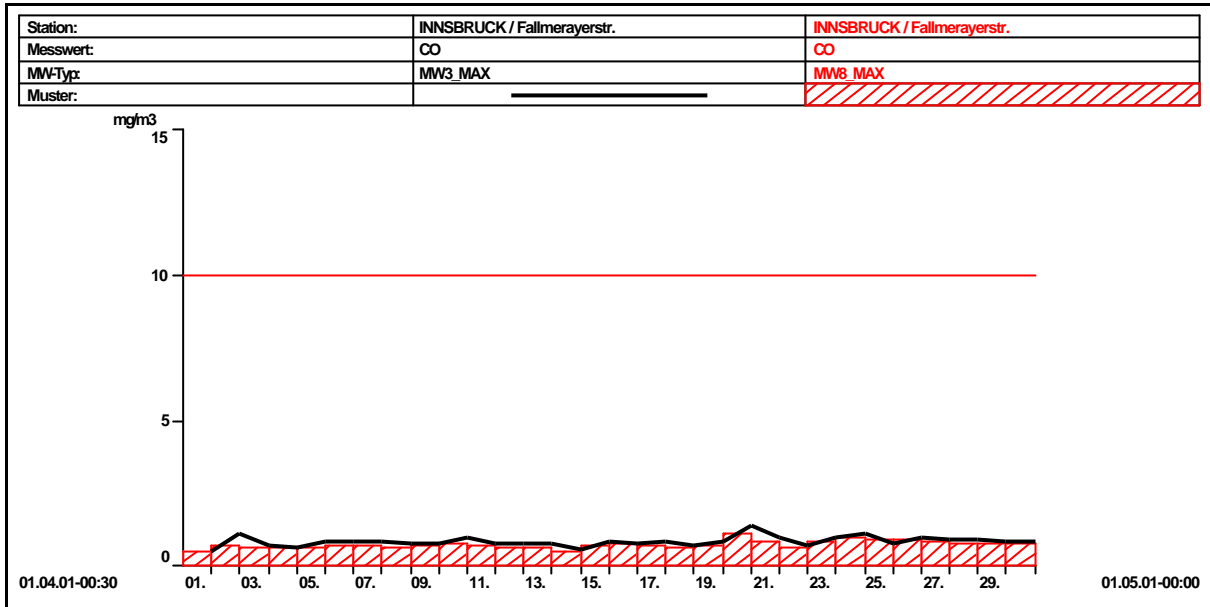
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstr.

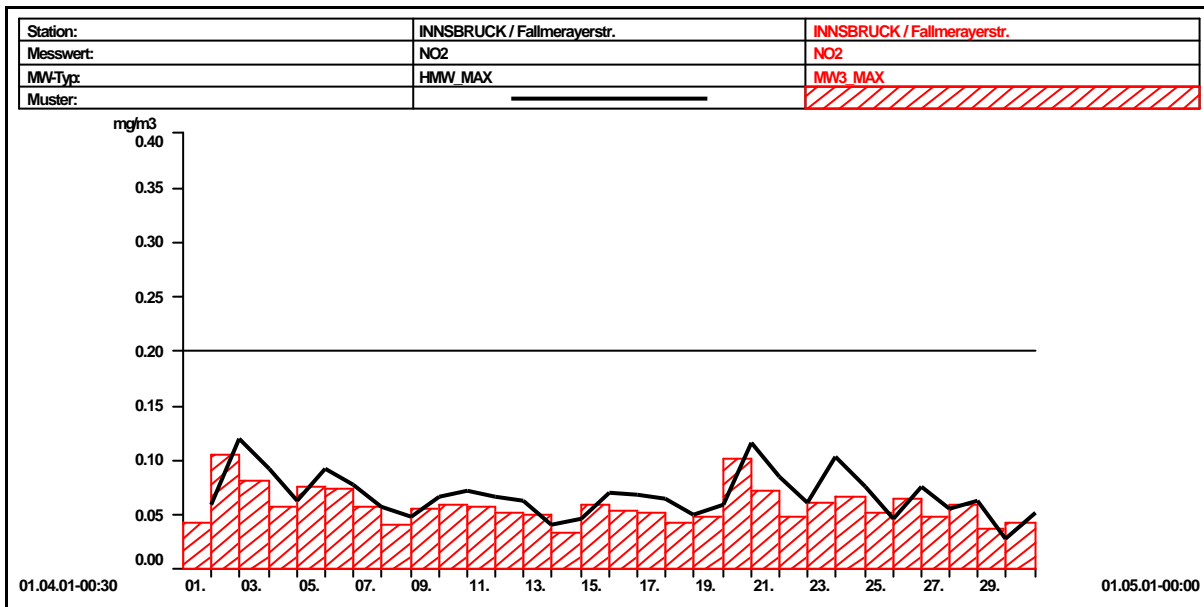
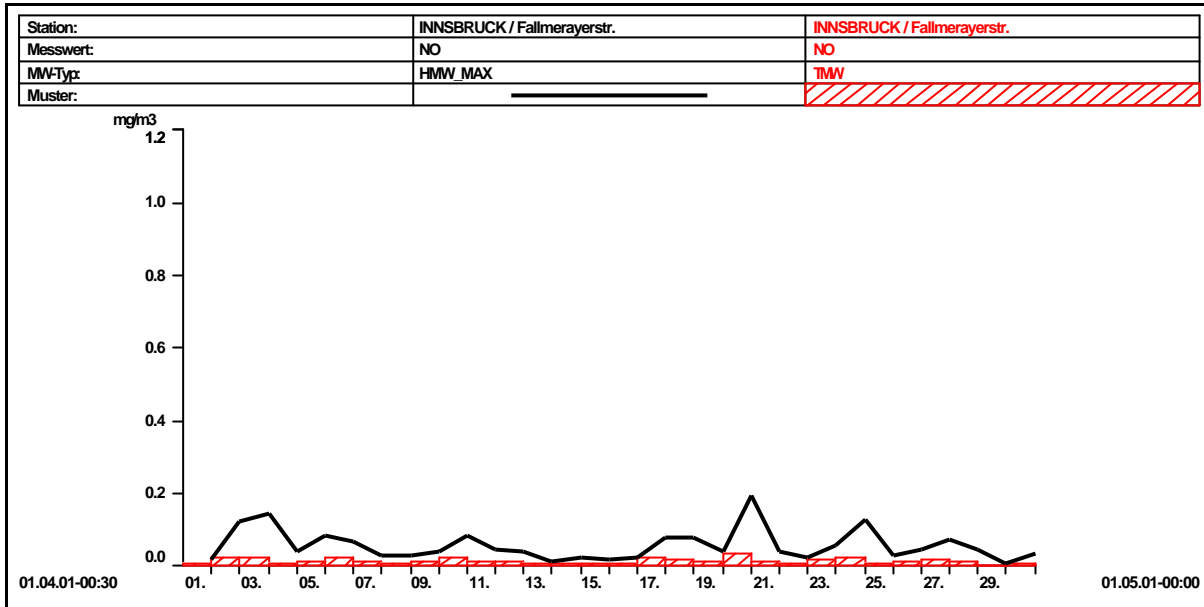
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					9	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: APRIL 2001  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.									0.098	0.119	0.130	0.131	0.132			
02.									0.091	0.108	0.116	0.118	0.119			
03.									0.102	0.116	0.125	0.127	0.130			
04.									0.115	0.125	0.126	0.127	0.127			
05.									0.086	0.113	0.099	0.100	0.104			
06.									0.086	0.090	0.092	0.093	0.095			
07.									0.063	0.068	0.072	0.075	0.078			
So 08.									0.083	0.093	0.098	0.100	0.101			
09.									0.076	0.088	0.097	0.098	0.099			
10.									0.057	0.059	0.065	0.076	0.078			
11.									0.084	0.090	0.100	0.101	0.104			
12.									0.064	0.074	0.074	0.074	0.077			
13.									0.089	0.097	0.106	0.107	0.108			
14.									0.091	0.101	0.105	0.108	0.109			
So 15.									0.096	0.098	0.102	0.102	0.106			
16.									0.072	0.085	0.091	0.093	0.094			
17.									0.070	0.084	0.089	0.090	0.093			
18.									0.089	0.102	0.111	0.113	0.114			
19.									0.082	0.086	0.087	0.090	0.092			
20.									0.069	0.081	0.082	0.085	0.089			
21.									0.083	0.089	0.091	0.093	0.097			
So 22.									0.058	0.074	0.072	0.073	0.074			
23.									0.103	0.113	0.126	0.129	0.131			
24.									0.110	0.121	0.126	0.127	0.127			
25.									0.104	0.109	0.114	0.114	0.115			
26.									0.092	0.099	0.104	0.106	0.106			
27.									0.103	0.125	0.130	0.130	0.132			
28.									0.093	0.111	0.123	0.124	0.125			
So 29.									0.128	0.132	0.133	0.133	0.134			
30.									0.127	0.128	0.131	0.131	0.133			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m³]						0.073	
Gl.JMW [mg/m³]							
97,5% Perz. [mg/m³]							
Max.TMW [mg/m³]						0.117	
Max.8-MW [mg/m³]						0.132	
IGL8-MW [mg/m³]						0.128	
Max.3-MW [mg/m³]						0.133	
Max.1-MW [mg/m³]						0.133	
Max.HMW [mg/m³]						0.135	

Zeitraum: APRIL 2001

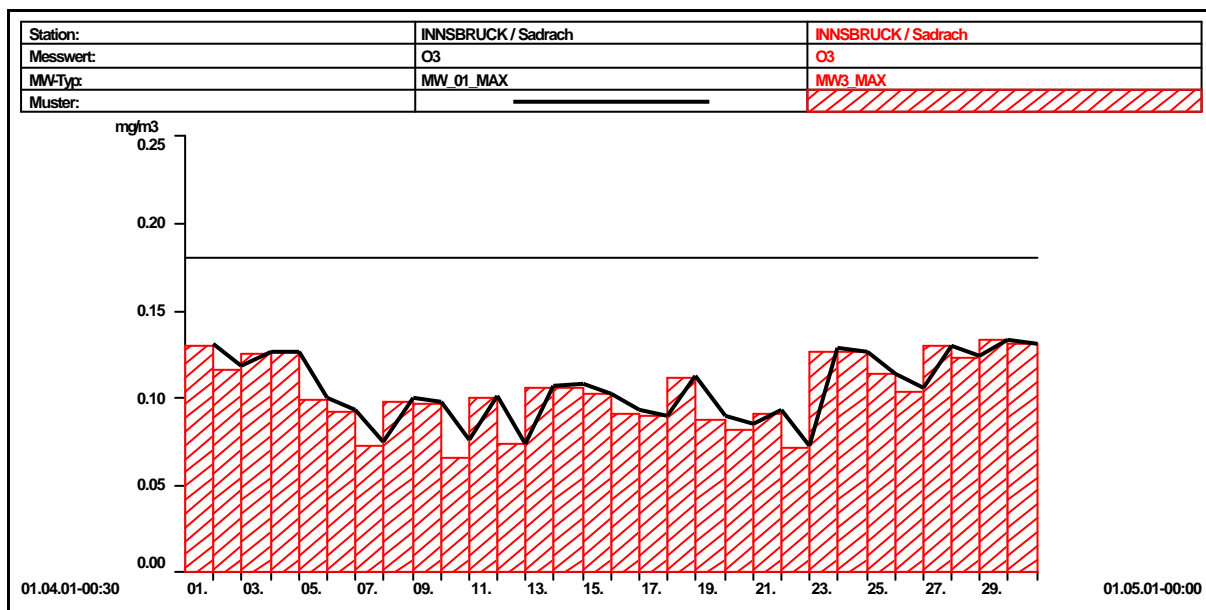
Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	14	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	3	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2001  
 Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.					0.011	0.005	0.009	0.012	0.131	0.132	0.134	0.134	0.136			
02.					0.014	0.005	0.011	0.015	0.128	0.131	0.130	0.131	0.131			
03.					0.004	0.007	0.022	0.028	0.129	0.130	0.135	0.136	0.137			
04.					0.002	0.011	0.018	0.019	0.129	0.130	0.131	0.132	0.132			
05.					0.004	0.004	0.009	0.011	0.114	0.119	0.117	0.118	0.119			
06.					0.004	0.004	0.012	0.012	0.116	0.117	0.121	0.121	0.122			
07.					0.005	0.008	0.016	0.017	0.110	0.115	0.117	0.117	0.120			
So 08.					0.007	0.002	0.005	0.005	0.114	0.114	0.117	0.118	0.118			
09.					0.014	0.005	0.012	0.012	0.112	0.115	0.117	0.112	0.116			
10.					0.005	0.003	0.007	0.007								
11.					0.003	0.004	0.007	0.009	0.103	0.104	0.105	0.107	0.107			
12.					0.003	0.004	0.009	0.011	0.103	0.104	0.107	0.110	0.110			
13.					0.003	0.005	0.008	0.008	0.099	0.106	0.110	0.111	0.111			
14.					0.007	0.003	0.006	0.007	0.112	0.112	0.113	0.115	0.115			
So 15.					0.001	0.002	0.003	0.003	0.116	0.116	0.120	0.121	0.122			
16.					0.004	0.002	0.005	0.008	0.101	0.101	0.103	0.104	0.107			
17.					0.003	0.002	0.005	0.005	0.103	0.103	0.106	0.106	0.106			
18.					0.003	0.006	0.015	0.017	0.114	0.116	0.120	0.122	0.122			
19.					0.011	0.005	0.008	0.010	0.100	0.106	0.104	0.108	0.109			
20.					0.003	0.005	0.010	0.010	0.101	0.102	0.105	0.104	0.105			
21.					0.005	0.005	0.009	0.011	0.099	0.105	0.108	0.111	0.112			
So 22.					0.003	0.004	0.006	0.006	0.098	0.098	0.100	0.101	0.103			
23.					0.002	0.003	0.005	0.005	0.137	0.139	0.143	0.146	0.146			
24.					0.005	0.005	0.010	0.010	0.131	0.136	0.139	0.142	0.143			
25.					0.002	0.008	0.011	0.011	0.136	0.140	0.141	0.141	0.142			
26.					0.005	0.003	0.009	0.010	0.120	0.120	0.121	0.123	0.123			
27.					0.020	0.004	0.008	0.011	0.135	0.139	0.141	0.142	0.142			
28.					0.005	0.007	0.012	0.013	0.136	0.137	0.139	0.139	0.140			
So 29.					0.001	0.008	0.010	0.010	0.145	0.145	0.147	0.148	0.148			
30.					0.001	0.005	0.007	0.007	0.139	0.139	0.139	0.140	0.140			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				30	30	27	
Verfügbarkeit				98%	98%	89%	
MMW [mg/m³]				0.001	0.005	0.112	
Gl.JMW [mg/m³]					0.004		
97,5% Perz. [mg/m³]							
Max.TMW [mg/m³]				0.002	0.011	0.140	
Max.8-MW [mg/m³]						0.145	
IGL8-MW [mg/m³]						0.145	
Max.3-MW [mg/m³]					0.019	0.147	
Max.1-MW [mg/m³]					0.022	0.148	
Max.HMW [mg/m³]				0.020	0.028	0.148	

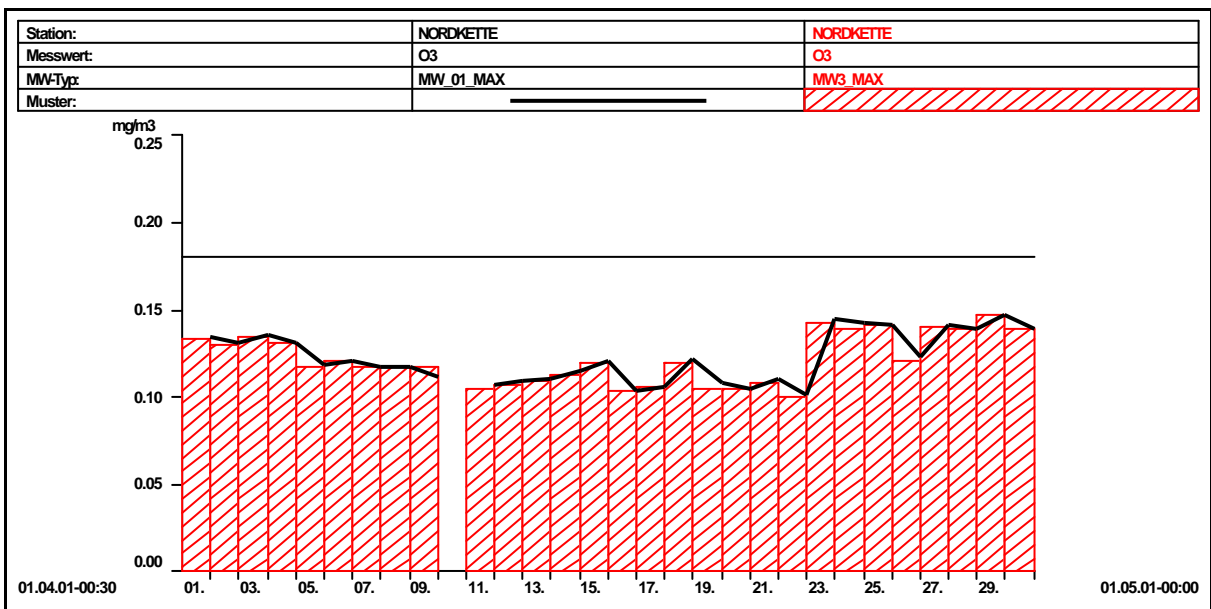
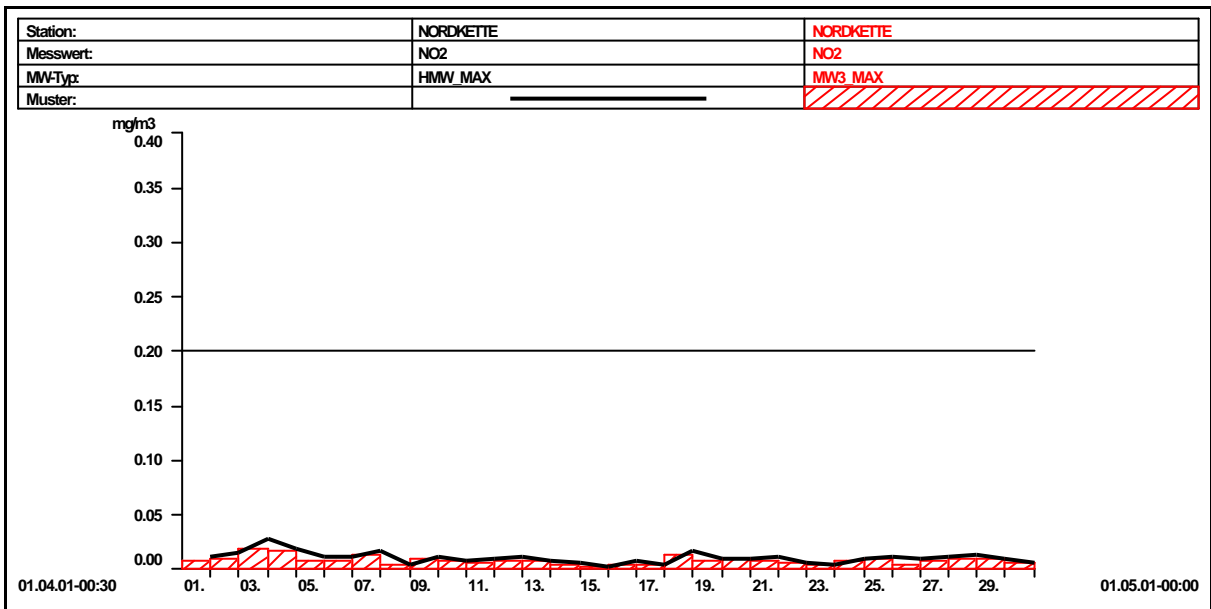
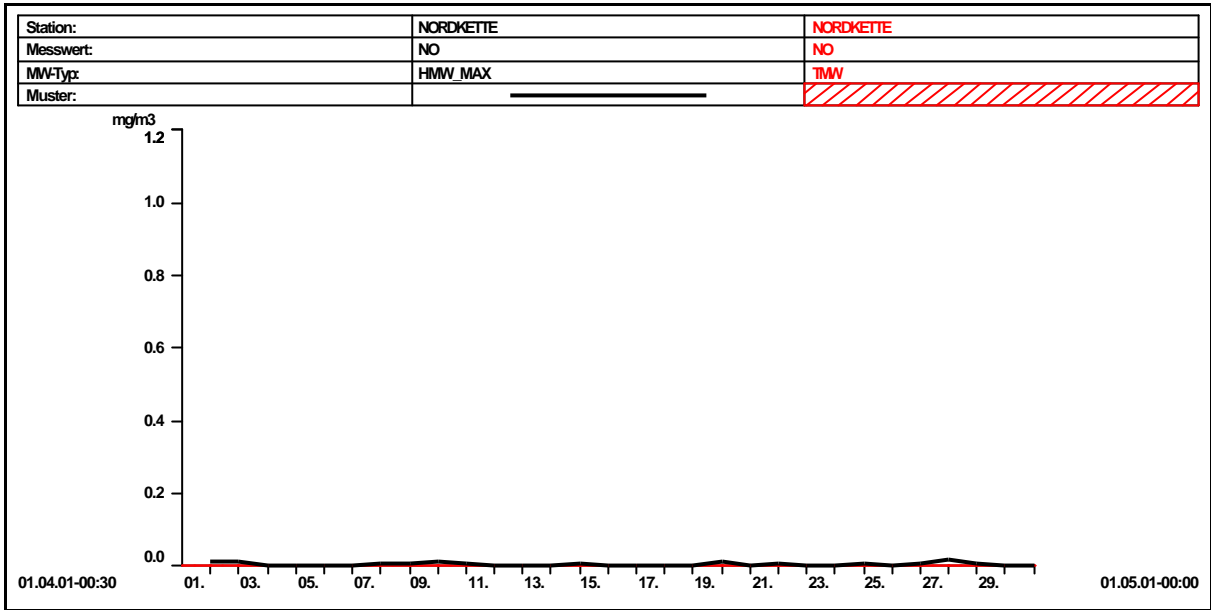
Zeitraum: APRIL 2001  
 Messstelle: NORDKETTE

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	28	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	19	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2001

Messstelle: GÄRBERBACH / A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			0.02		0.095	0.034	0.090	0.105								
02.			0.02		0.274	0.049	0.099	0.106								
03.			0.03		0.199	0.062	0.118	0.118								
04.			0.04		0.214	0.045	0.081	0.084								
05.			0.02		0.249	0.059	0.102	0.103								
06.			0.02		0.219	0.050	0.095	0.104								
07.			0.02		0.166	0.048	0.075	0.079								
So 08.			0.02		0.103	0.050	0.066	0.070								
09.			0.02		0.232	0.059	0.089	0.089								
10.					0.265	0.047	0.080	0.086								
11.			0.02		0.172	0.058	0.086	0.086								
12.			0.02		0.147	0.061	0.089	0.093								
13.			0.02		0.120	0.051	0.079	0.084								
14.			0.02		0.084	0.036	0.064	0.071								
So 15.			0.02		0.049	0.030	0.057	0.059								
16.			0.02		0.075	0.038	0.070	0.072								
17.			0.02		0.273		0.058	0.059								
18.			0.02													
19.			0.02		0.220		0.078	0.088								
20.			0.02		0.204	0.070	0.100	0.105								
21.			0.02		0.099	0.038	0.070	0.078								
So 22.			0.01		0.112	0.031	0.047	0.052								
23.			0.02		0.254	0.042	0.077	0.095								
24.			0.03		0.251	0.043	0.095	0.097								
25.			0.02		0.170	0.031	0.067	0.069								
26.			0.01		0.181	0.045	0.086	0.099								
27.			0.02		0.207	0.045	0.088	0.113								
28.			0.03		0.152	0.040	0.070	0.070								
So 29.			0.02		0.037	0.020	0.030	0.035								
30.			0.02		0.061	0.031	0.060	0.064								

	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage		29		27	27		
Verfügbarkeit		99%		91%	91%		
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.02		0.051	0.045		
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.040		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.04		0.092	0.070		
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.101		
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.118		
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.274	0.118		

Zeitraum: APRIL 2001

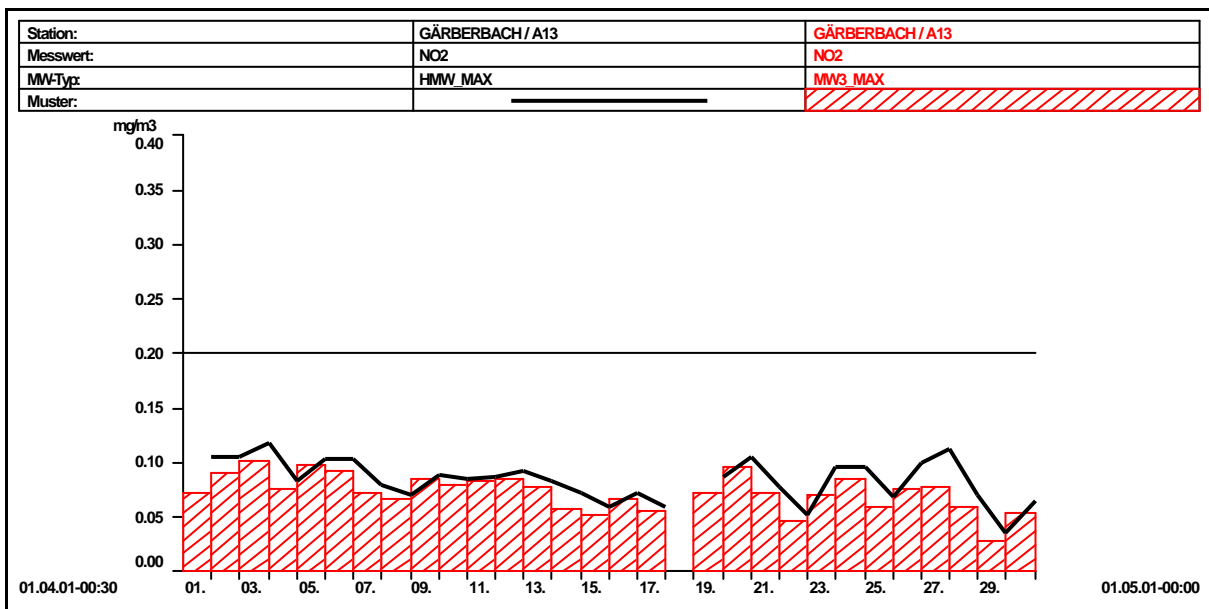
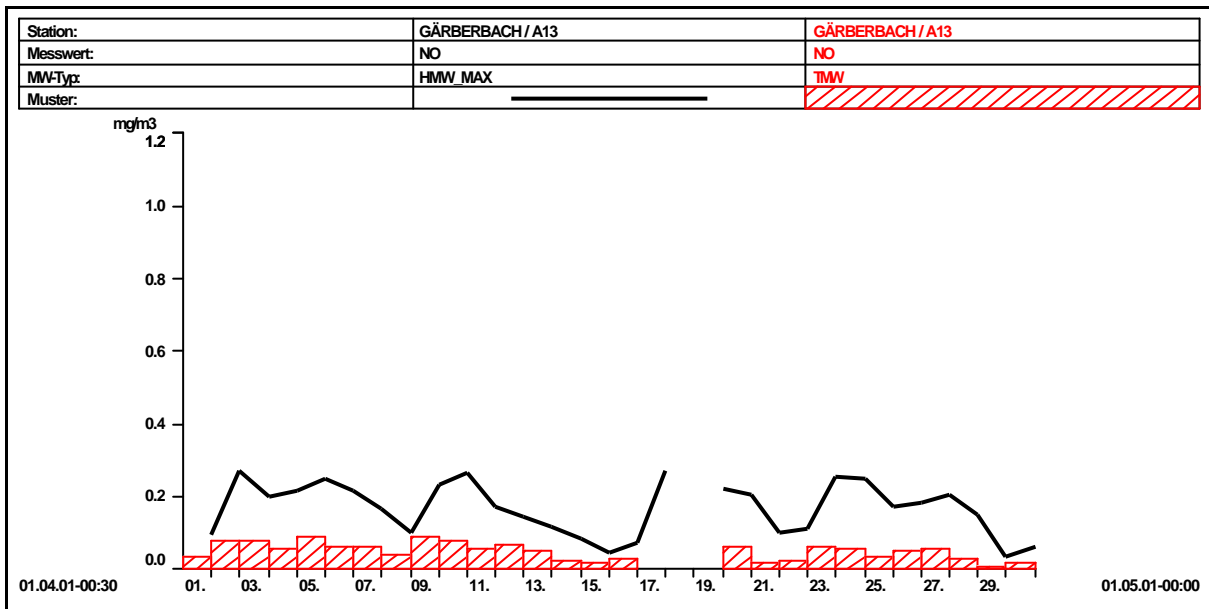
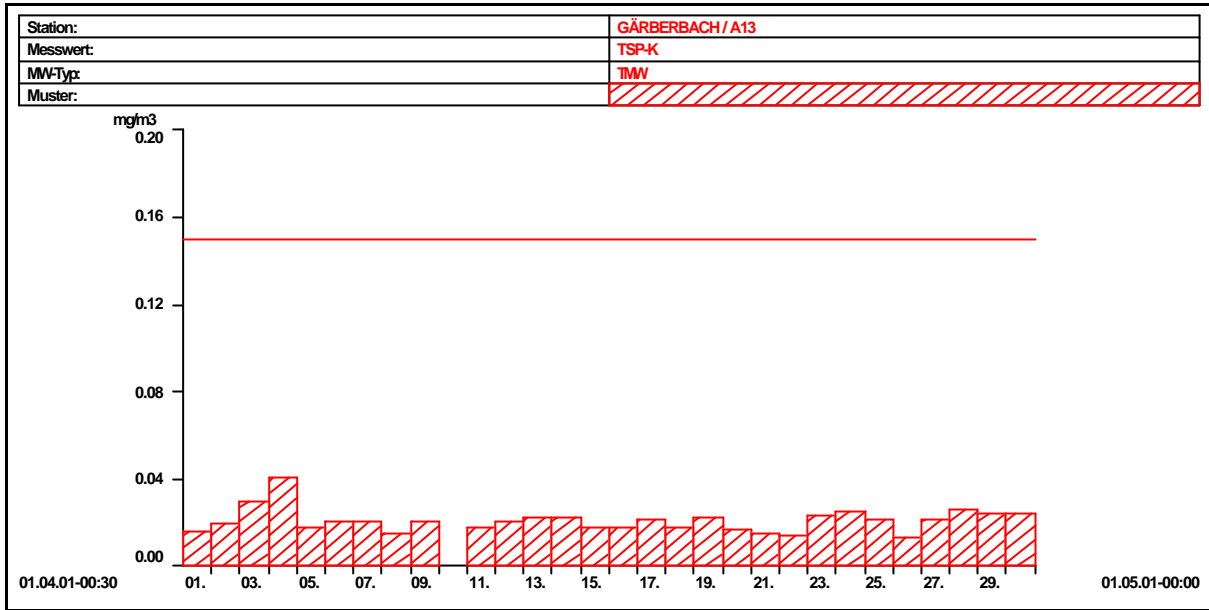
Messstelle: GÄRBERBACH / A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					19	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: APRIL 2001

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			0.02		0.092	0.031	0.082	0.089								
02.			0.03		0.301	0.055	0.082	0.084								
03.			0.05		0.400	0.052	0.095	0.106								
04.			0.05		0.267	0.040	0.091	0.105								
05.			0.01		0.088	0.033	0.076	0.079								
06.			0.02		0.143	0.045	0.074	0.078								
07.			0.02		0.143	0.047	0.056	0.056								
So 08.			0.01		0.044	0.028	0.062	0.064								
09.			0.01		0.118	0.040	0.074	0.076								
10.			0.02		0.149	0.037	0.073	0.076								
11.			0.01		0.097	0.051	0.082	0.086								
12.			0.01		0.040	0.040	0.066	0.068								
13.			0.02		0.009	0.018	0.046	0.051								
14.			0.01		0.010	0.014	0.035	0.036								
So 15.			0.02		0.050	0.023	0.048	0.054								
16.			0.01		0.011	0.026	0.052	0.055								
17.			0.01		0.042	0.033	0.049	0.051								
18.			0.02		0.245	0.032	0.060	0.063								
19.			0.01		0.044	0.036	0.072	0.080								
20.			0.02		0.213	0.058	0.100	0.105								
21.			0.02		0.063	0.040	0.068	0.073								
So 22.			0.01		0.019	0.026	0.056	0.058								
23.			0.02		0.180	0.039	0.096	0.102								
24.			0.03		0.180	0.051	0.081	0.090								
25.			0.03		0.227	0.035	0.074	0.076								
26.			0.01		0.078	0.035	0.074	0.074								
27.			0.03		0.252	0.044	0.092	0.107								
28.			0.03		0.078	0.035	0.071	0.073								
So 29.			0.03		0.028	0.026	0.061	0.071								
30.			0.04		0.227	0.026	0.084	0.093								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.02		0.025	0.036		
Gl.JMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.039		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.05		0.080	0.058		
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.098		
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.100		
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.400	0.107		

Zeitraum: APRIL 2001

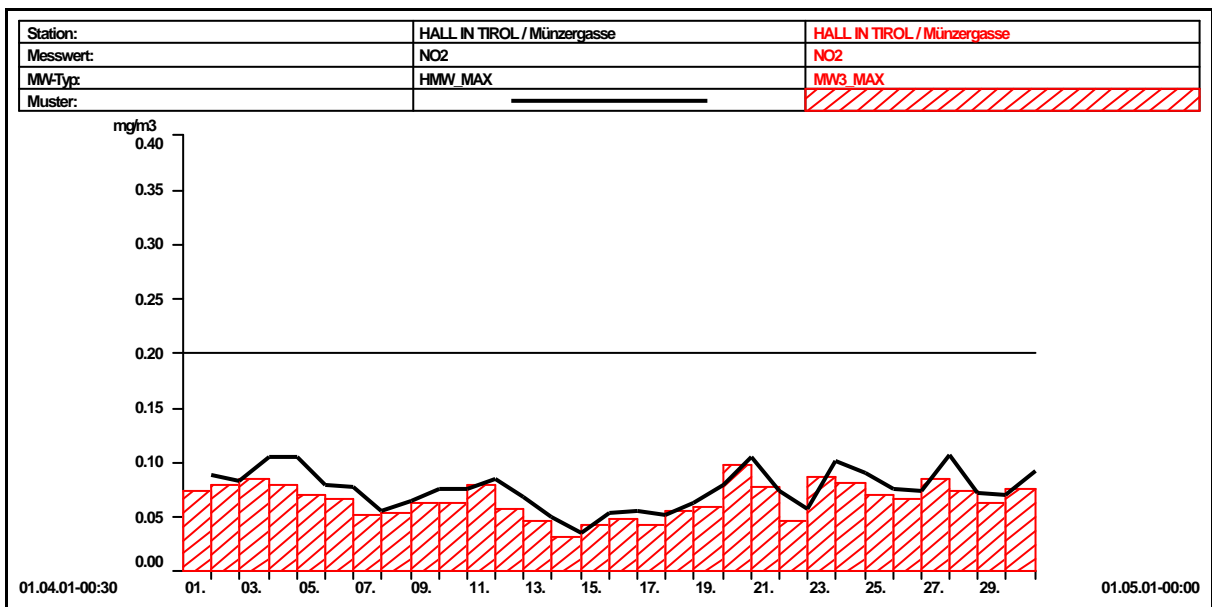
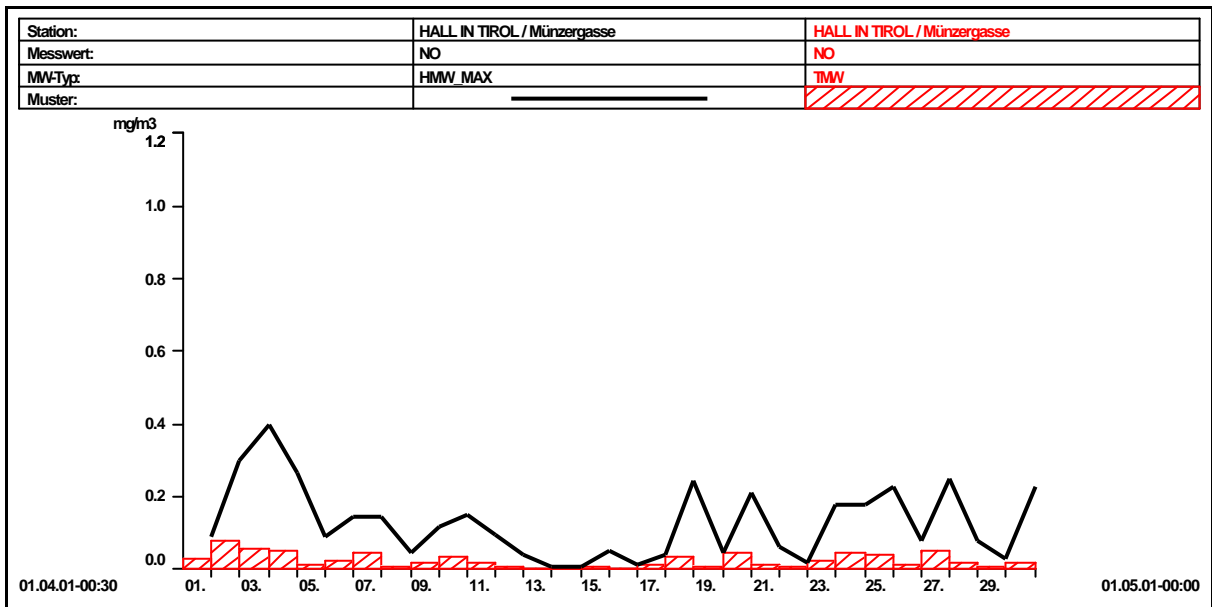
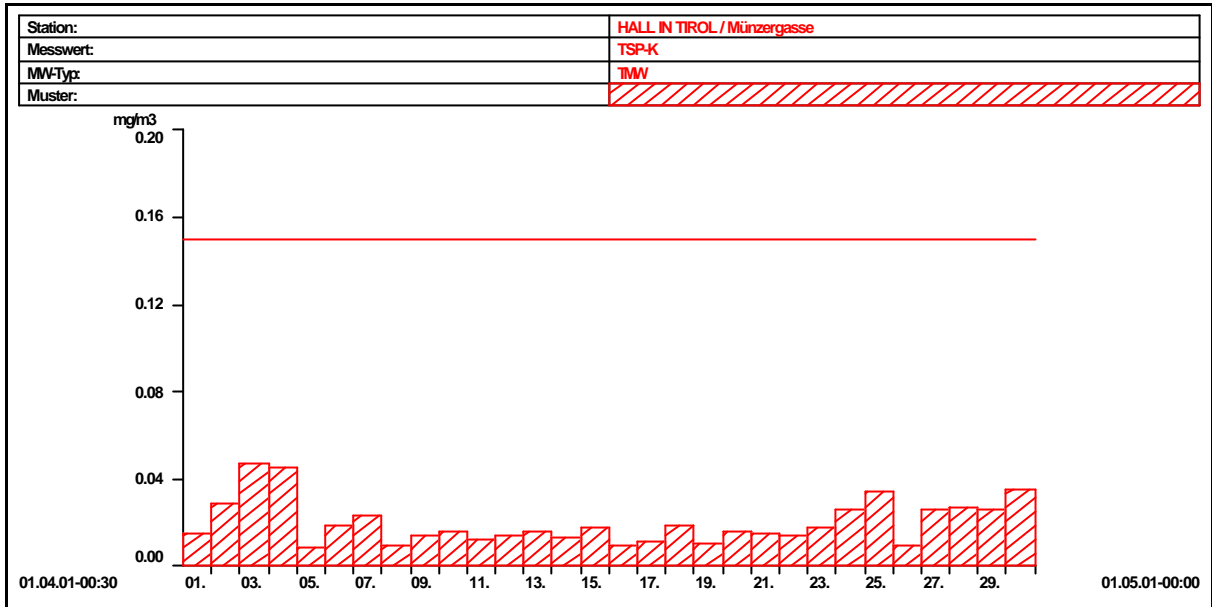
Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					12	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2001

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			0.02		0.245	0.042	0.081	0.083						0.7	0.8	0.9
02.			0.03		0.517	0.066	0.120	0.130						0.7	0.8	0.9
03.			0.04		0.560	0.070	0.128	0.133						0.6	0.7	0.9
04.			0.05		0.649	0.072	0.132	0.135						0.6	1.0	1.1
05.			0.02		0.398	0.074	0.110	0.115						0.6	0.7	0.8
06.			0.02		0.409	0.065	0.101	0.113						0.7	0.9	1.0
07.			0.03		0.568	0.062	0.085	0.098						1.0	1.2	1.4
So 08.			0.01		0.227	0.052	0.082	0.084						0.7	0.9	1.0
09.			0.02		0.581	0.061	0.113	0.120						0.7	0.8	0.9
10.			0.03		0.471	0.057	0.094	0.095						0.6	0.7	0.8
11.			0.02		0.312	0.074	0.097	0.098						0.6	0.7	0.7
12.			0.02		0.604	0.075	0.105	0.108						0.8	0.9	0.9
13.			0.02		0.310	0.056	0.088	0.092						0.7	0.7	0.7
14.			0.02		0.234	0.041	0.080	0.082						0.6	0.7	0.8
So 15.			0.02		0.161	0.046	0.079	0.081						0.8	1.0	1.0
16.			0.02		0.233	0.048	0.082	0.082						0.9	1.0	1.1
17.			0.02		0.647	0.056	0.092	0.101						0.7	0.9	1.0
18.			0.02		0.630	0.050	0.074	0.085						0.6	0.9	1.0
19.			0.02		0.438		0.089	0.093						0.6	0.8	0.9
20.			0.02		0.310		0.094	0.098						0.8	1.0	1.1
21.			0.02		0.498	0.054	0.085	0.102						0.7	1.0	1.0
So 22.			0.02		0.161	0.049	0.067	0.074						0.8	0.9	0.9
23.			0.02		0.433	0.046	0.086	0.099						0.6	0.7	0.7
24.			0.03		0.504	0.061	0.106	0.116						0.6	0.8	0.9
25.			0.03		0.509	0.056	0.090	0.111						0.6	0.7	0.9
26.			0.02		0.509	0.068	0.126	0.137						0.5	0.7	0.8
27.			0.03		0.689	0.060	0.114	0.130						0.7	0.8	0.9
28.			0.03		0.449	0.052	0.081	0.082						0.7	0.9	0.9
So 29.			0.03		0.155	0.048	0.088	0.092						0.6	0.8	0.9
30.			0.04		0.583	0.068	0.095	0.100						0.7	1.0	1.1

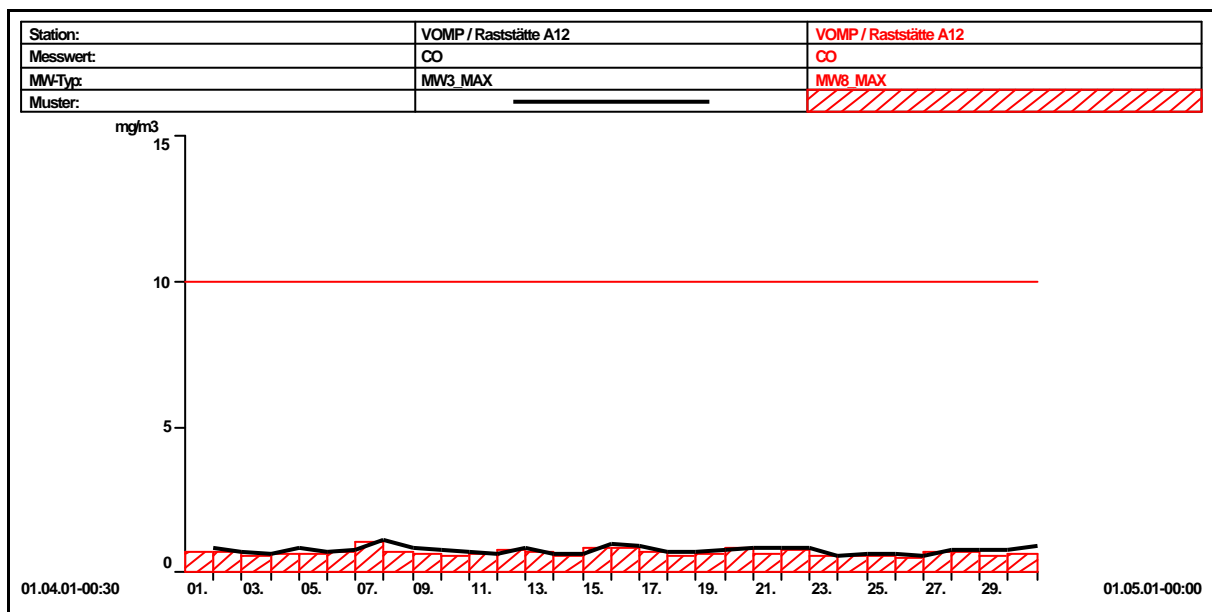
	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage		30		28	28		30
Verfügbarkeit		100%		95%	95%		99%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.02		0.142	0.059		0.5
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.056		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.05		0.248	0.075		0.7
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.0
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.126		1.1
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.132		1.2
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.689	0.137		1.4

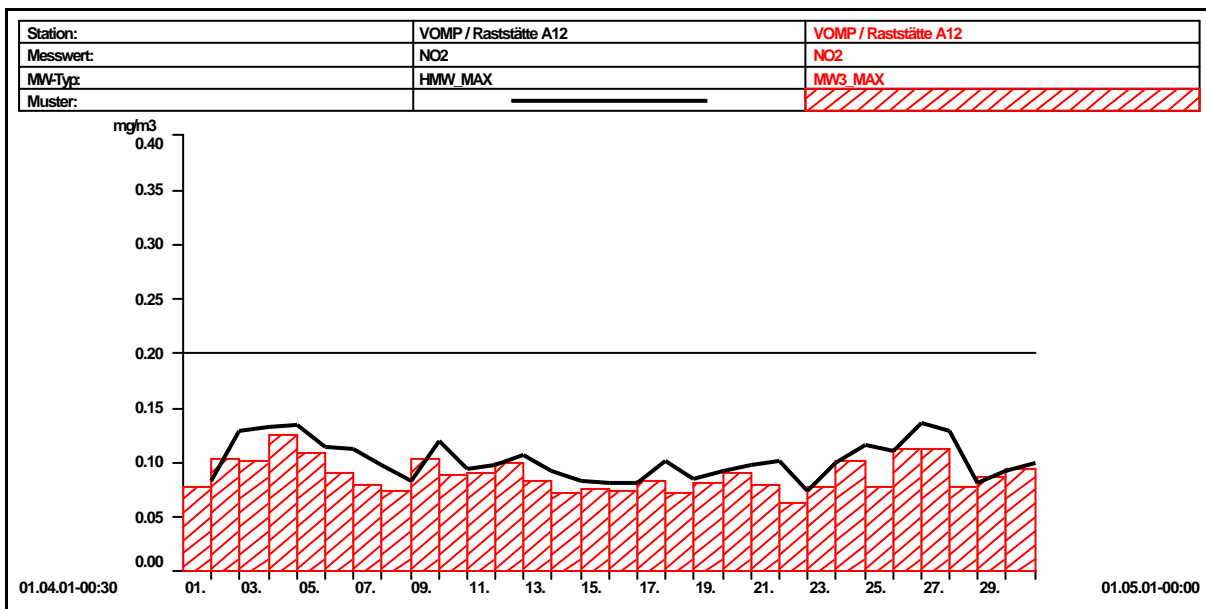
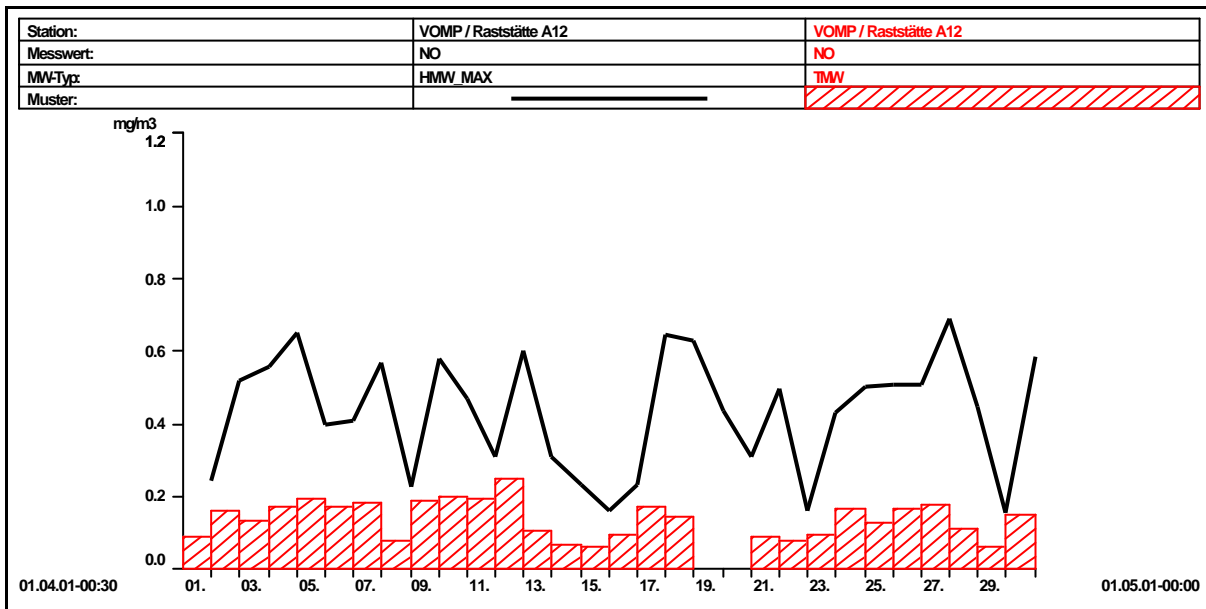
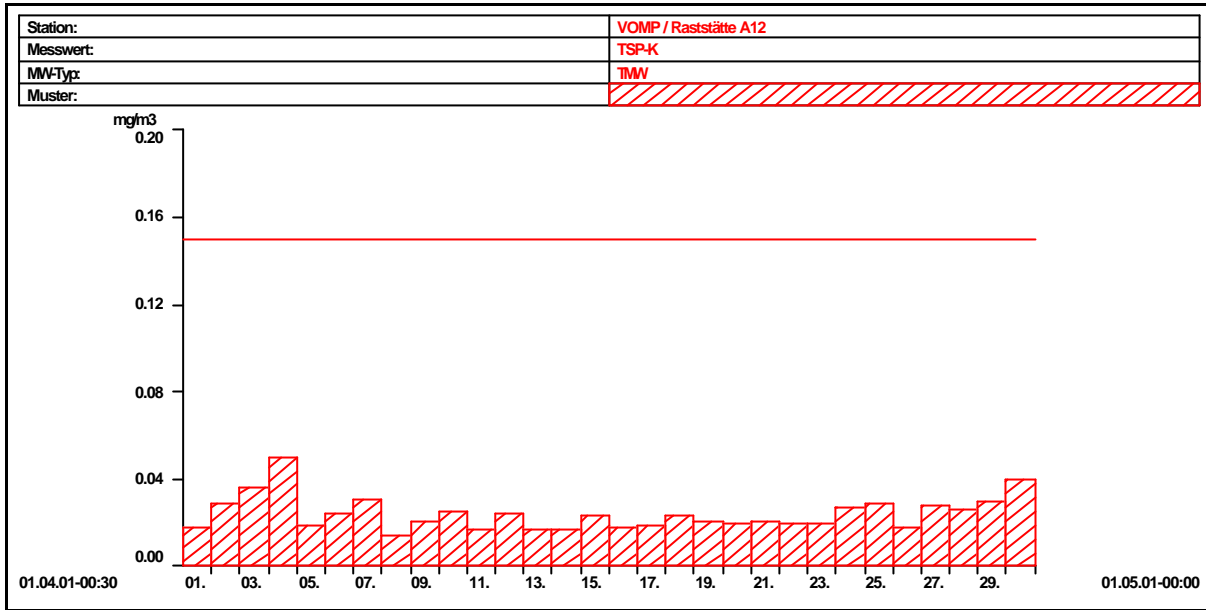
Zeitraum: APRIL 2001  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					30	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: APRIL 2001  
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.					0.113	0.032	0.080	0.087								
02.					0.232	0.050	0.088	0.095								
03.					0.352	0.051	0.103	0.105								
04.			0.05		0.352	0.051	0.108	0.110								
05.			0.01		0.145	0.053	0.094	0.094								
06.			0.02		0.151	0.047	0.077	0.086								
07.			0.03		0.182	0.044	0.068	0.074								
So 08.			0.02		0.119	0.036	0.068	0.068								
09.			0.02		0.205	0.045	0.081	0.087								
10.			0.02		0.192	0.041	0.074	0.075								
11.			0.02		0.102	0.058	0.078	0.080								
12.			0.02		0.154	0.054	0.081	0.083								
13.			0.02		0.087	0.040	0.066	0.072								
14.			0.02		0.048	0.031	0.056	0.072								
So 15.			0.02		0.044	0.036	0.058	0.059								
16.			0.02		0.101	0.037	0.063	0.066								
17.			0.02		0.264	0.044	0.079	0.080								
18.			0.02		0.300	0.032	0.060	0.061								
19.			0.02		0.084	0.050	0.076	0.079								
20.			0.02		0.118	0.058	0.078	0.081								
21.			0.02		0.068	0.038	0.064	0.074								
So 22.			0.02		0.052	0.035	0.056	0.059								
23.			0.02		0.139	0.031	0.069	0.072								
24.			0.03		0.322	0.046	0.085	0.101								
25.			0.03		0.246	0.038	0.068	0.083								
26.			0.02		0.187	0.052	0.099	0.114								
27.			0.03		0.270	0.045	0.099	0.106								
28.			0.03		0.201	0.038	0.056	0.056								
So 29.			0.03		0.112	0.037	0.084	0.086								
30.			0.04		0.395	0.049	0.080	0.088								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		27		30	30		
Verfügbarkeit		92%		98%	98%		
MMW [mg/m³]		0.02		0.043	0.043		
Gl.JMW [mg/m³]					0.041		
97,5% Perz. [mg/m³]							
Max.TMW [mg/m³]		0.05		0.082	0.058		
Max.8-MW [mg/m³]							
IGL8-MW [mg/m³]							
Max.3-MW [mg/m³]					0.105		
Max.1-MW [mg/m³]					0.108		
Max.HMW [mg/m³]				0.395	0.114		

Zeitraum: APRIL 2001

Messstelle: VOMP / An der Leiten

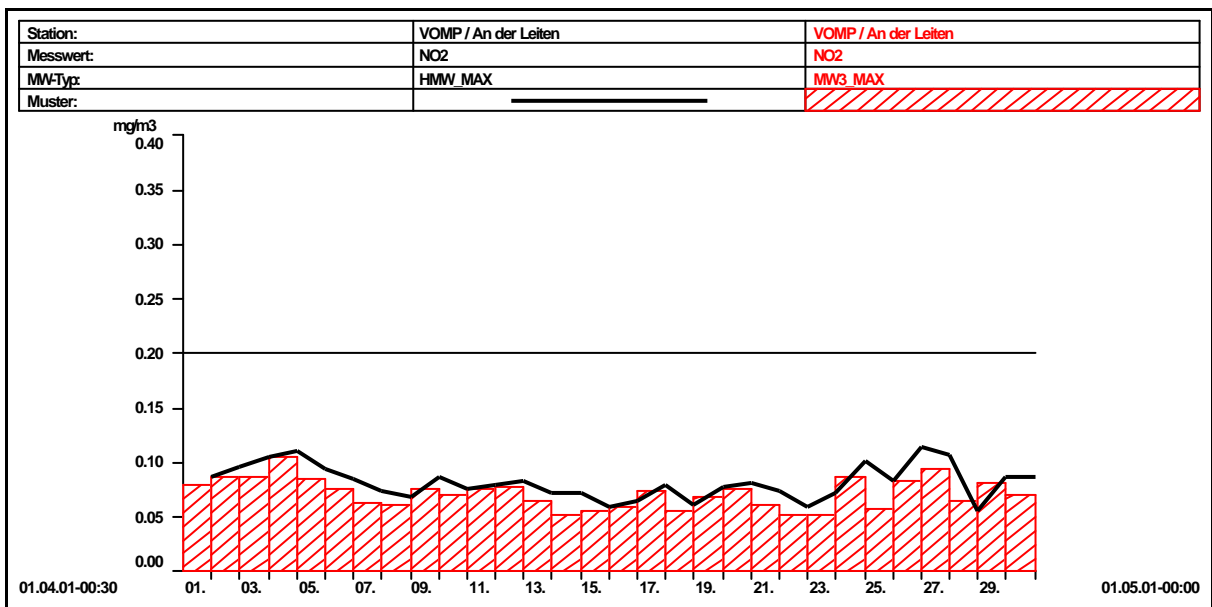
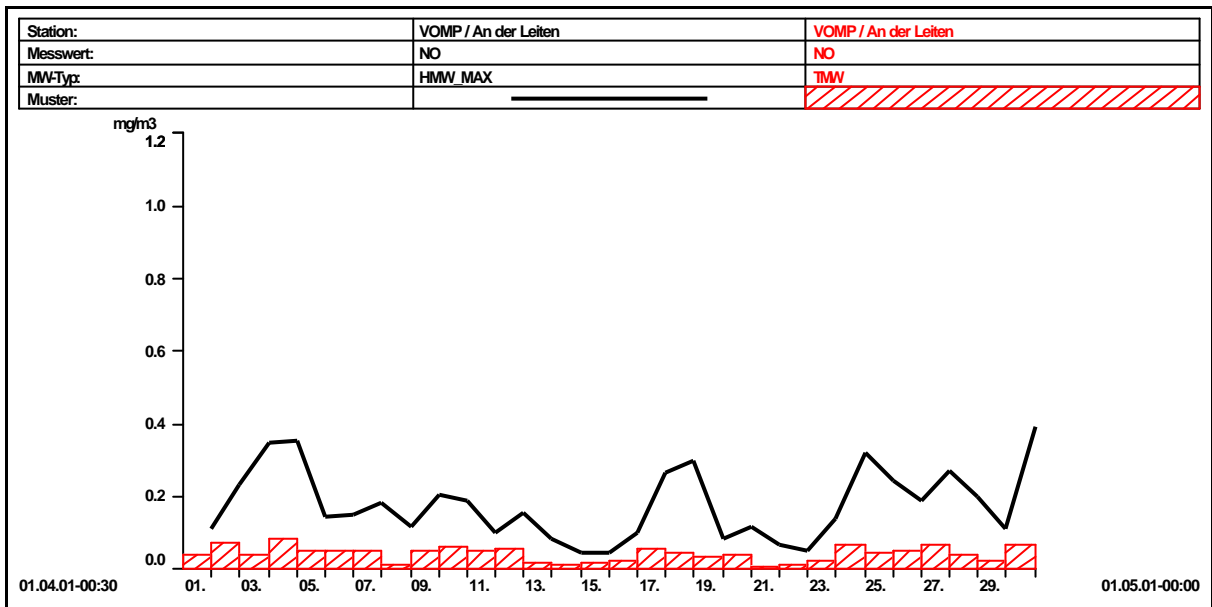
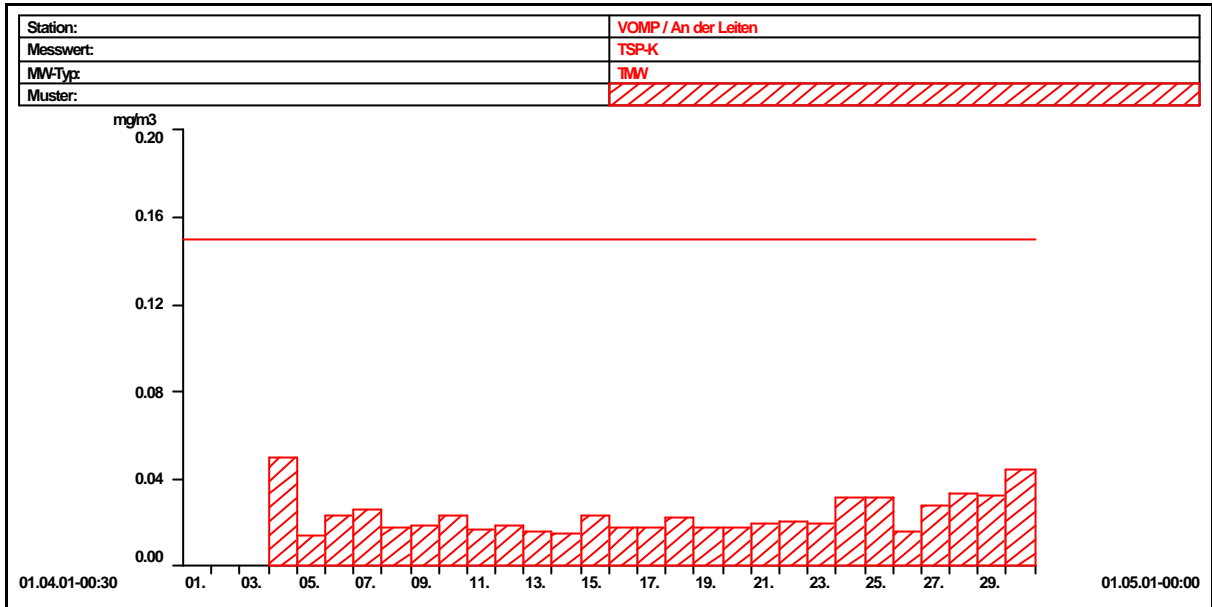
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					20	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: APRIL 2001

Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Monatsauswertung**

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.									0.134	0.134	0.142	0.143	0.143			
02.									0.121	0.135	0.131	0.130	0.130			
03.									0.131	0.132	0.134	0.135	0.139			
04.									0.135	0.138	0.139	0.139	0.140			
05.									0.116	0.128	0.123	0.125	0.125			
06.									0.122	0.124	0.133	0.134	0.134			
07.									0.124	0.130	0.133	0.132	0.132			
So 08.									0.120	0.120	0.128	0.129	0.129			
09.									0.113	0.117	0.119	0.118	0.119			
10.									0.096	0.113	0.112	0.109	0.110			
11.									0.102	0.106	0.107	0.108	0.110			
12.									0.101	0.101	0.105	0.108	0.110			
13.									0.099	0.101	0.104	0.104	0.105			
14.									0.109	0.109	0.114	0.116	0.117			
So 15.									0.124	0.125	0.131	0.134	0.135			
16.									0.100	0.101	0.106	0.109	0.110			
17.									0.103	0.103	0.108	0.111	0.112			
18.									0.121	0.123	0.125	0.127	0.127			
19.									0.102	0.103	0.104	0.107	0.108			
20.									0.101	0.105	0.109	0.112	0.114			
21.									0.104	0.109	0.113	0.115	0.116			
So 22.									0.089	0.099	0.093	0.093	0.094			
23.									0.135	0.137	0.145	0.147	0.149			
24.									0.128	0.129	0.130	0.131	0.132			
25.									0.121	0.121	0.124	0.126	0.126			
26.									0.121	0.122	0.125	0.126	0.126			
27.									0.133	0.137	0.140	0.141	0.142			
28.									0.135	0.135	0.136	0.138	0.139			
So 29.									0.143	0.143	0.145	0.148	0.148			
30.									0.136	0.136	0.136	0.137	0.137			

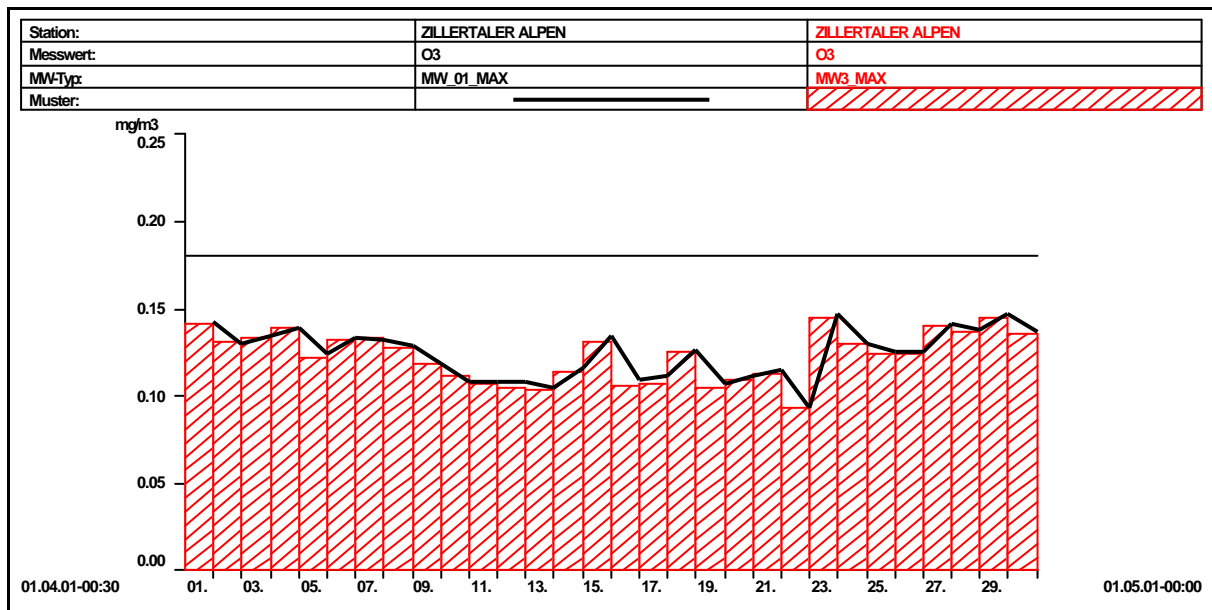
	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.111	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.137	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.143	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.143	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.145	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.148	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.149	

Zeitraum: APRIL 2001  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	29	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	19	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2001

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.	0.00	0.01	0.02	0.03												
02.	0.00	0.04	0.03	0.08												
03.	0.01	0.06	0.04	0.12												
04.	0.00	0.01		0.12												
05.	0.00	0.00	0.01	0.04												
06.	0.00	0.01	0.03	0.10												
07.	0.00	0.01	0.03	0.05												
So 08.	0.00	0.00	0.01	0.03												
09.	0.00	0.01	0.02	0.06												
10.	0.00	0.01	0.02	0.08												
11.	0.00	0.01	0.04	0.10												
12.	0.00	0.01	0.03	0.07												
13.	0.01	0.07	0.05	0.17												
14.	0.00	0.00	0.02	0.03												
So 15.	0.00	0.00	0.02	0.06												
16.	0.00	0.00	0.02	0.04												
17.	0.00	0.02	0.03	0.07												
18.	0.01	0.04	0.03	0.07												
19.	0.01	0.03	0.07	0.22												
20.	0.00	0.01	0.03	0.07												
21.	0.00	0.01	0.03	0.06												
So 22.	0.00	0.01	0.03	0.05												
23.	0.01	0.03	0.02	0.06												
24.	0.00	0.01	0.02	0.03												
25.	0.00	0.01	0.02	0.05												
26.	0.00	0.01		0.03												
27.	0.00	0.01	0.02	0.04												
28.	0.00	0.01	0.04	0.07												
So 29.	0.00	0.01	0.03	0.05												
30.	0.00	0.01	0.04	0.08												

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	28	27				
Verfügbarkeit	98%	97%	95%				
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.003	0.03					
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.012						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.008	0.07	0.07				
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.040		0.22				
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.066						

Zeitraum: MÄRZ 2001

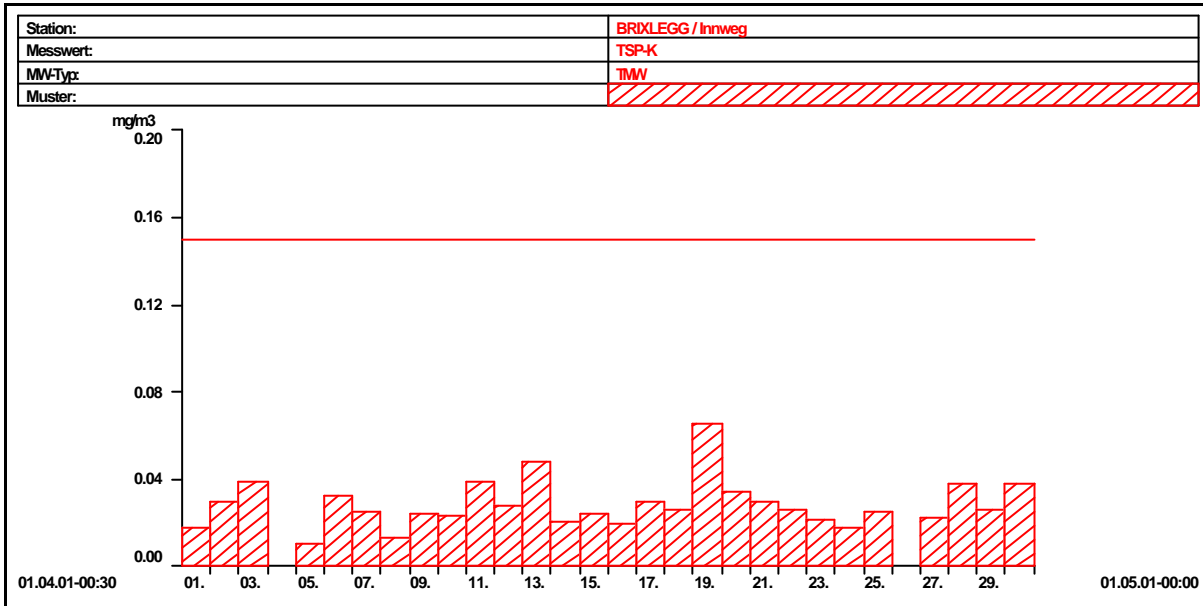
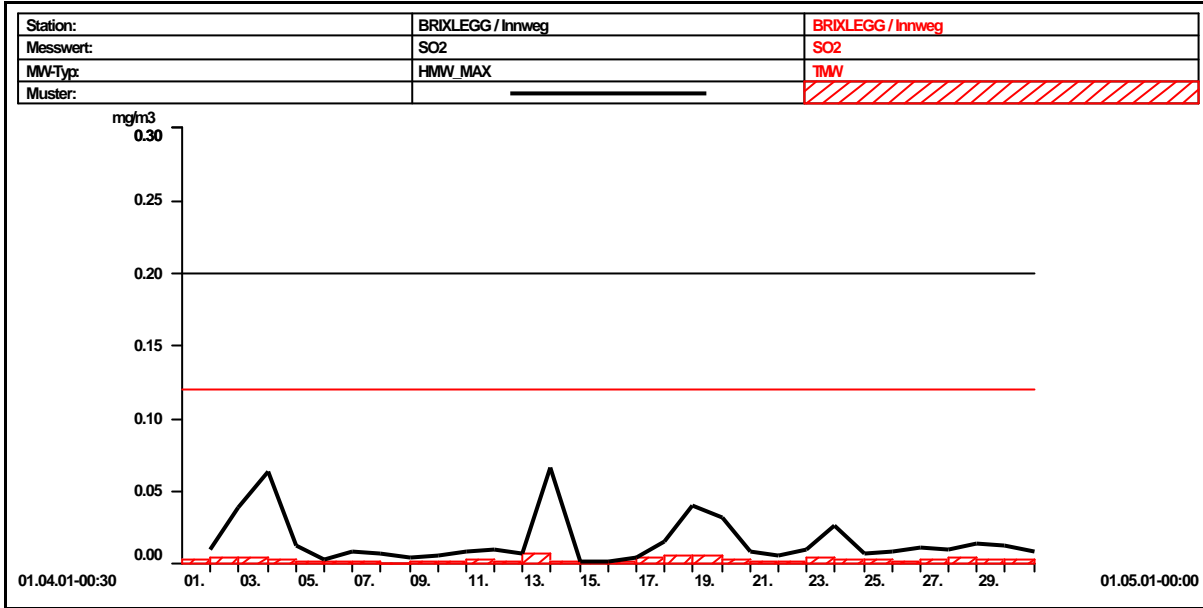
Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionschutzgesetz Luft	0	0			----	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		----	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2001

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Monatsauswertung**

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.					0.012	0.011	0.025	0.029	0.090	0.115	0.121	0.121	0.123			
02.					0.039	0.025	0.042	0.042	0.073	0.081	0.089	0.092	0.095			
03.					0.020	0.018	0.041	0.042	0.098	0.115	0.125	0.127	0.128			
04.					0.022	0.014	0.034	0.035	0.109	0.122	0.127	0.129	0.129			
05.					0.016	0.015	0.059	0.071	0.083	0.107	0.101	0.102	0.103			
06.					0.022	0.030	0.043	0.046	0.051	0.065	0.072	0.073	0.076			
07.					0.087	0.021	0.037	0.038	0.075	0.075	0.079	0.081	0.082			
So 08.					0.008	0.014	0.040	0.045	0.072	0.078	0.087	0.090	0.095			
09.					0.021	0.020	0.046	0.051	0.073	0.082	0.090	0.093	0.097			
10.					0.084	0.019	0.028	0.045	0.066	0.066	0.076	0.076	0.086			
11.					0.010	0.011	0.025	0.030	0.063	0.071	0.072	0.076	0.080			
12.					0.057	0.027	0.047	0.054	0.045	0.061	0.062	0.060	0.063			
13.					0.005	0.010	0.018	0.023	0.077	0.078	0.082	0.083	0.086			
14.					0.005	0.006	0.014	0.014	0.082	0.089	0.094	0.095	0.098			
So 15.					0.015	0.020	0.056	0.059	0.085	0.091	0.096	0.097	0.098			
16.					0.008	0.013	0.031	0.036	0.064	0.077	0.086	0.088	0.088			
17.					0.076	0.018	0.044	0.044	0.068	0.073	0.076	0.083	0.091			
18.					0.075	0.014	0.031	0.034	0.082	0.094	0.101	0.103	0.104			
19.					0.005	0.014	0.025	0.031	0.072	0.079	0.083	0.086	0.087			
20.					0.063	0.035	0.073	0.076	0.049	0.064	0.071	0.077	0.078			
21.					0.036	0.025	0.054	0.061	0.062	0.068	0.073	0.075	0.082			
So 22.					0.012	0.015	0.025	0.041	0.057	0.058	0.067	0.071	0.071			
23.					0.103	0.017	0.036	0.044	0.084	0.099	0.106	0.109	0.113			
24.					0.095	0.022	0.046	0.058	0.102	0.113	0.121	0.121	0.122			
25.					0.029	0.015	0.039	0.040	0.096	0.105	0.112	0.113	0.113			
26.					0.015	0.010	0.029	0.039	0.091	0.099	0.102	0.103	0.103			
27.					0.040	0.020	0.039	0.039	0.081	0.100	0.113	0.125	0.127			
28.					0.083	0.015	0.041	0.043	0.093	0.105	0.113	0.116	0.116			
So 29.					0.010	0.009	0.020	0.021	0.106	0.122	0.125	0.126	0.126			
30.					0.125	0.015	0.050	0.050	0.106	0.119	0.121	0.121	0.122			

	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.006	0.017	0.060	
Gl.JMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.022		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.016	0.035	0.082	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.122	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.109	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.071	0.127	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.073	0.129	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.125	0.076	0.129	

Zeitraum: APRIL 2001

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

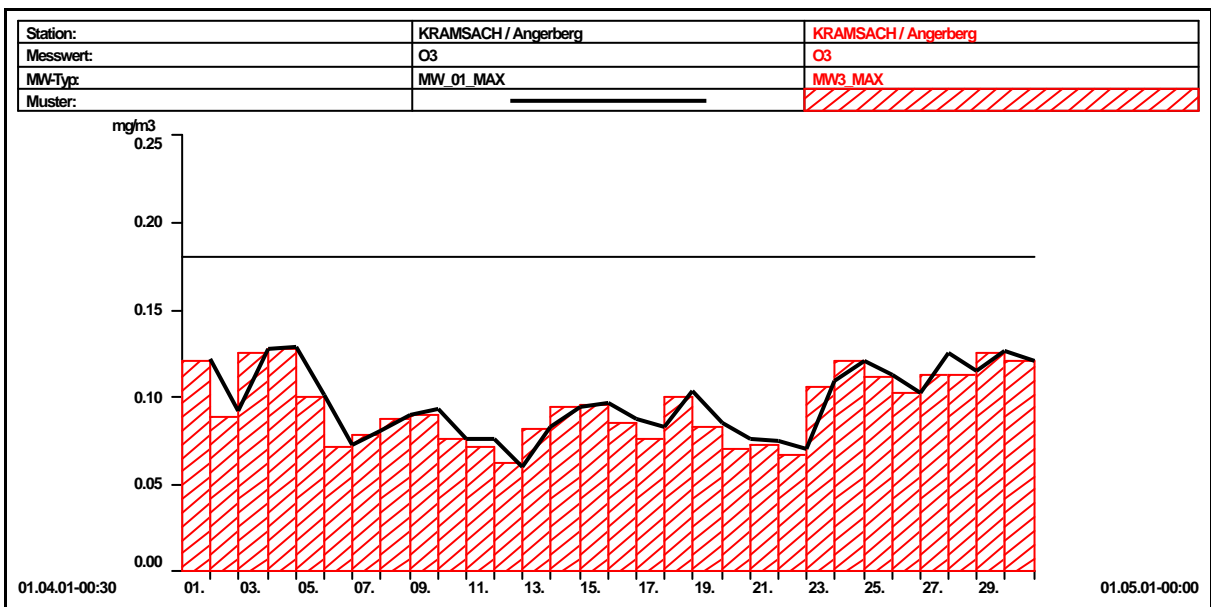
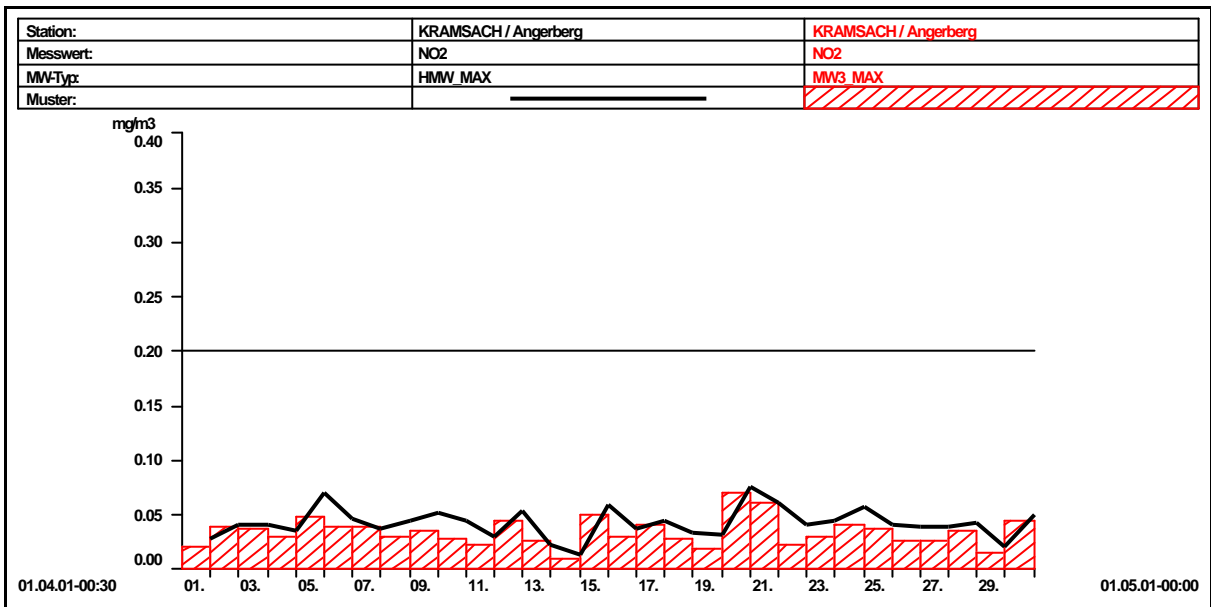
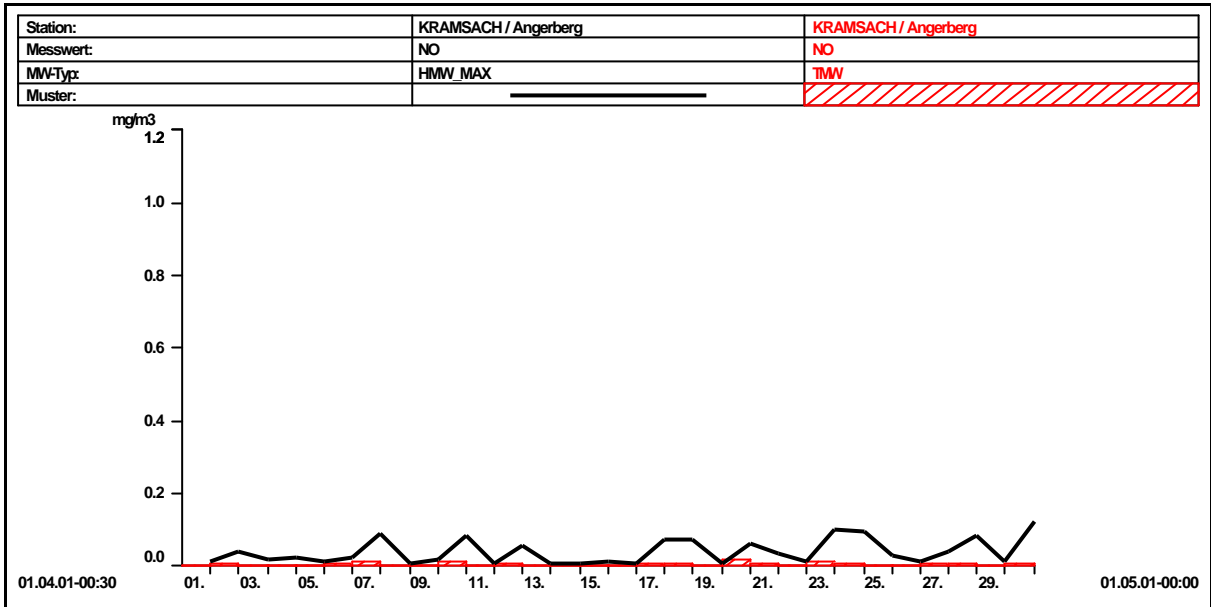
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	10	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: APRIL 2001

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			0.03		0.051	0.008	0.025	0.028								
02.			0.03		0.140	0.017	0.032	0.032								
03.			0.04		0.146	0.015	0.031	0.034								
04.			0.04		0.220	0.015	0.033	0.035								
05.			0.01		0.037	0.011	0.028	0.031								
06.			0.03		0.090	0.017	0.026	0.031								
07.			0.03		0.101	0.015	0.023	0.023								
So 08.			0.01		0.017	0.010	0.024	0.024								
09.			0.01		0.067	0.013	0.036	0.038								
10.			0.02		0.079	0.014	0.025	0.034								
11.			0.01		0.036	0.015	0.034	0.035								
12.			0.02		0.049	0.018	0.029	0.031								
13.			0.02		0.020	0.008	0.024	0.024								
14.			0.02		0.012	0.005	0.010	0.012								
So 15.			0.03		0.024	0.012	0.027	0.030								
16.			0.02		0.020	0.010	0.021	0.025								
17.			0.01		0.040	0.015	0.023	0.027								
18.			0.02		0.139	0.010	0.024	0.025								
19.			0.01		0.015	0.009	0.013	0.016								
20.			0.02		0.064	0.025	0.041	0.043								
21.			0.02		0.023	0.013	0.025	0.025								
So 22.			0.02		0.020	0.010	0.021	0.023								
23.			0.02		0.046	0.011	0.023	0.026								
24.			0.03		0.148	0.015	0.029	0.031								
25.			0.03		0.119	0.016	0.032	0.033								
26.			0.01		0.035	0.010	0.025	0.026								
27.			0.02		0.100	0.013	0.021	0.023								
28.			0.03		0.087	0.010	0.023	0.030								
So 29.			0.03		0.029	0.007	0.021	0.022								
30.			0.05		0.139	0.018	0.036	0.037								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.02		0.017	0.013		
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.021		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.05		0.034	0.025		
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.038		
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.041		
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.220	0.043		

Zeitraum: APRIL 2001

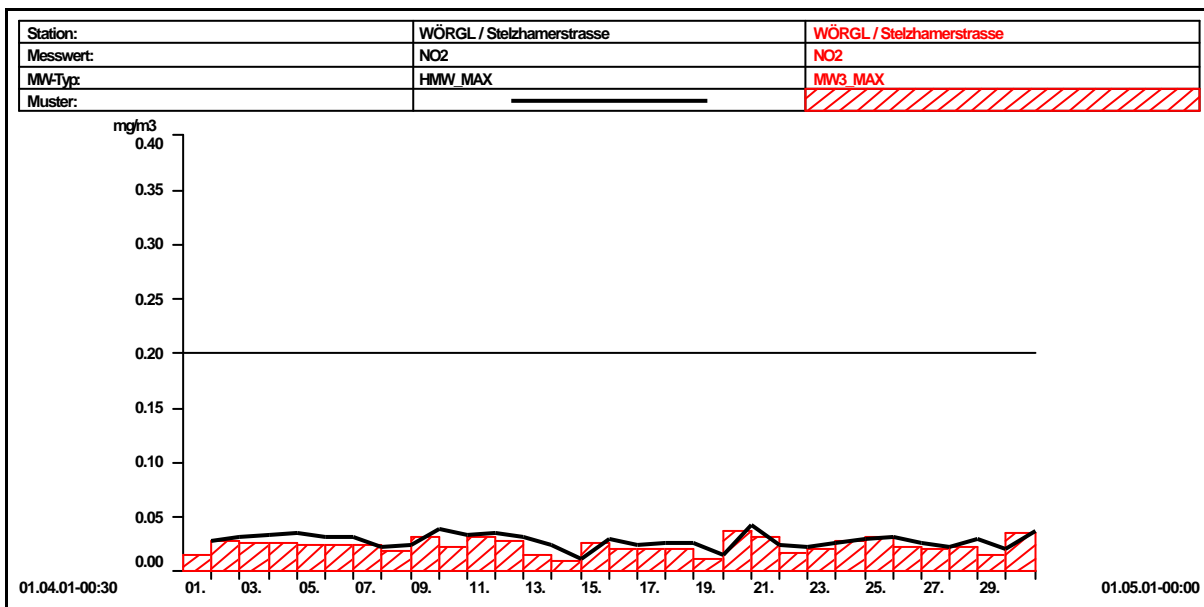
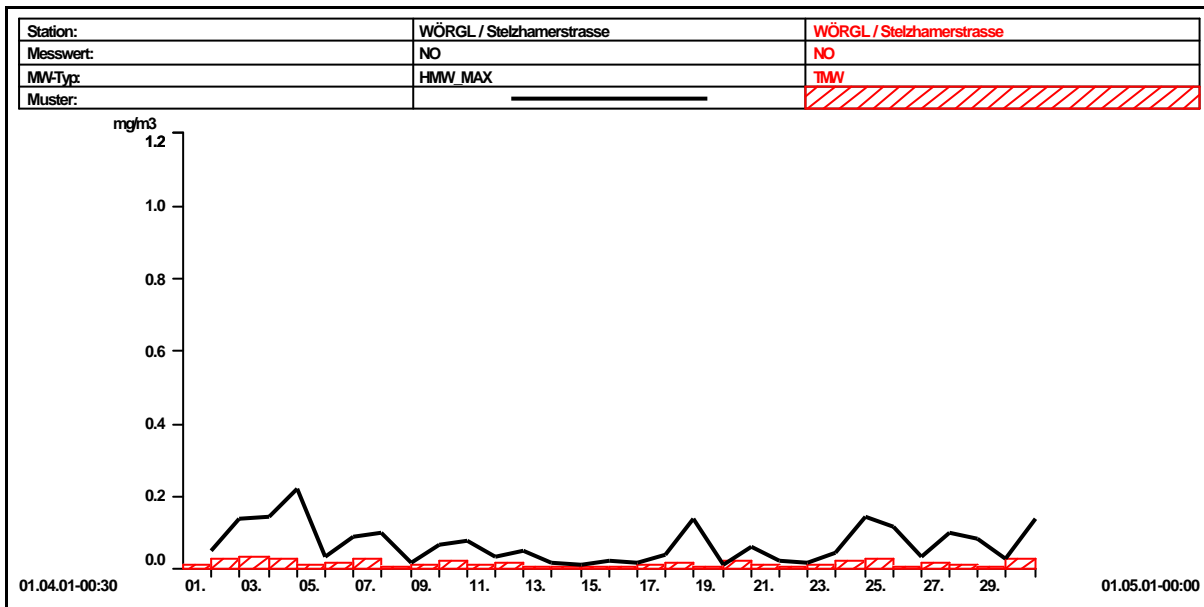
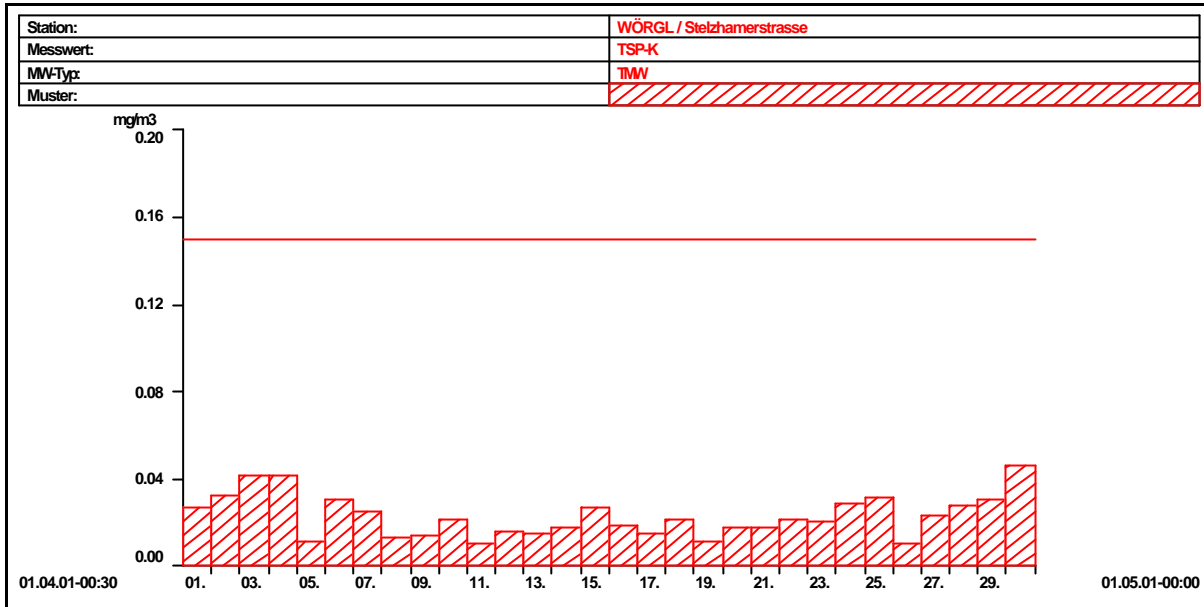
Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2001

Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

**Monatsauswertung**

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.015	0.017	0.036	0.045								
02.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.075	0.034	0.047	0.050								
03.	0.00	0.01	0.04	0.06	0.064	0.037	0.060	0.071								
04.	0.00	0.01	0.04	0.07	0.076	0.032	0.050	0.054								
05.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.068	0.027	0.060	0.068								
06.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.072	0.032	0.056	0.078								
07.	0.00	0.00	0.02	0.04	0.100	0.031	0.052	0.056								
So 08.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.018	0.017	0.033	0.034								
09.	0.00	0.00	0.01	0.03	0.063	0.030	0.070	0.076								
10.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.055	0.025	0.042	0.055								
11.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.040	0.027	0.066	0.068								
12.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.063	0.035	0.066	0.070								
13.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.032	0.014	0.026	0.039								
14.	0.00	0.00	0.02	0.02	0.024	0.018	0.035	0.036								
So 15.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.016	0.026	0.058	0.064								
16.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.018	0.020	0.033	0.038								
17.	0.00	0.00	0.01	0.03	0.038	0.026	0.050	0.056								
18.	0.00	0.00	0.02	0.04	0.059	0.025	0.036	0.039								
19.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.023	0.027	0.041	0.044								
20.	0.00	0.00	0.01	0.03	0.029	0.034	0.067	0.071								
21.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.030	0.030	0.064	0.064								
So 22.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.013	0.018	0.023	0.029								
23.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.041		0.041	0.041								
24.	0.00	0.01	0.02	0.04												
25.	0.00	0.01		0.06												
26.	0.00	0.00	0.01	0.03	0.042		0.047	0.048								
27.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.048	0.025	0.063	0.067								
28.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.052	0.023	0.043	0.044								
So 29.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.015	0.018	0.037	0.053								
30.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.031	0.029	0.047	0.050								

	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage	30	29	29	26	26		
Verfügbarkeit	97%	99%	96%	89%	89%		
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.002	0.02		0.011	0.026		
Gl.JMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.033		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.005						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.004	0.04	0.04	0.024	0.037		
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.006		0.07		0.069		
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.070		
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.008			0.100	0.078		

Zeitraum: APRIL 2001

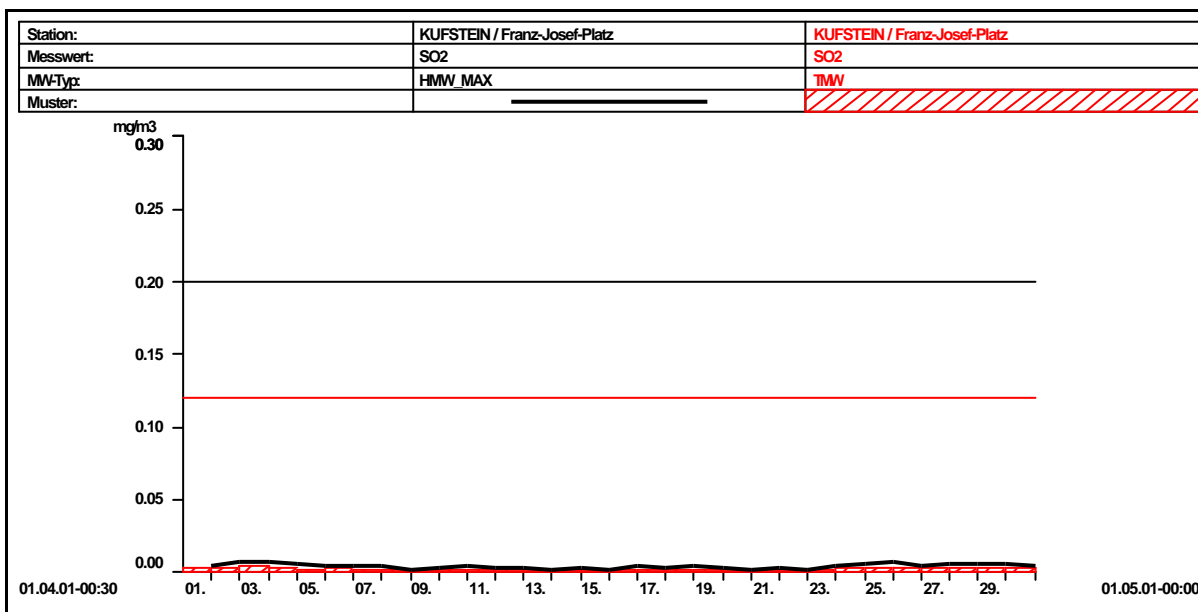
Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

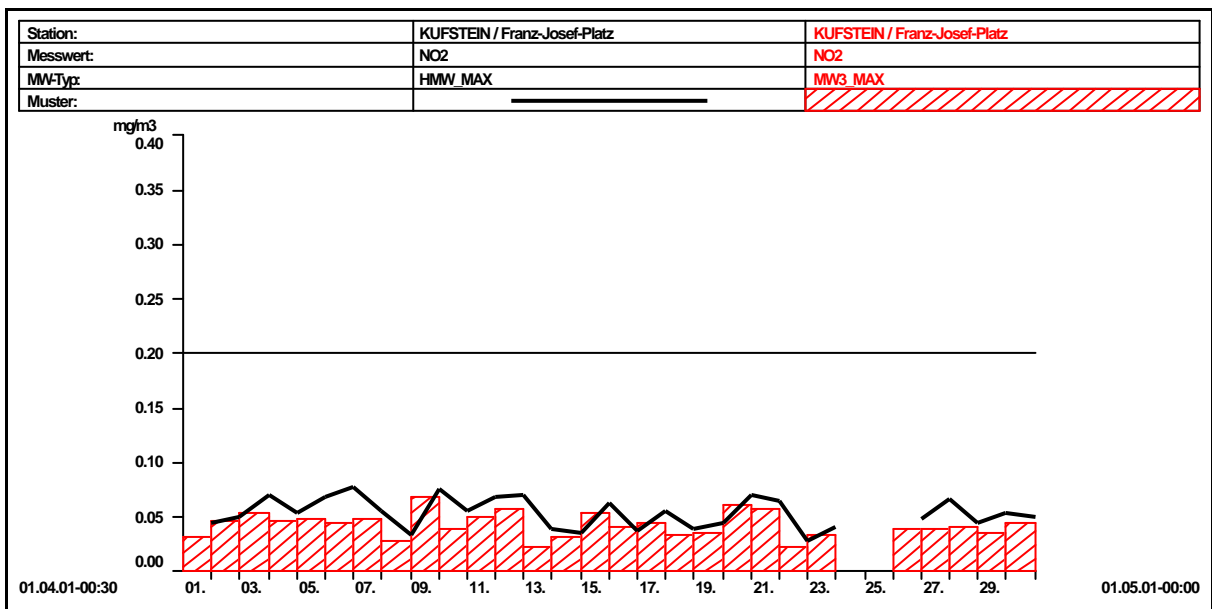
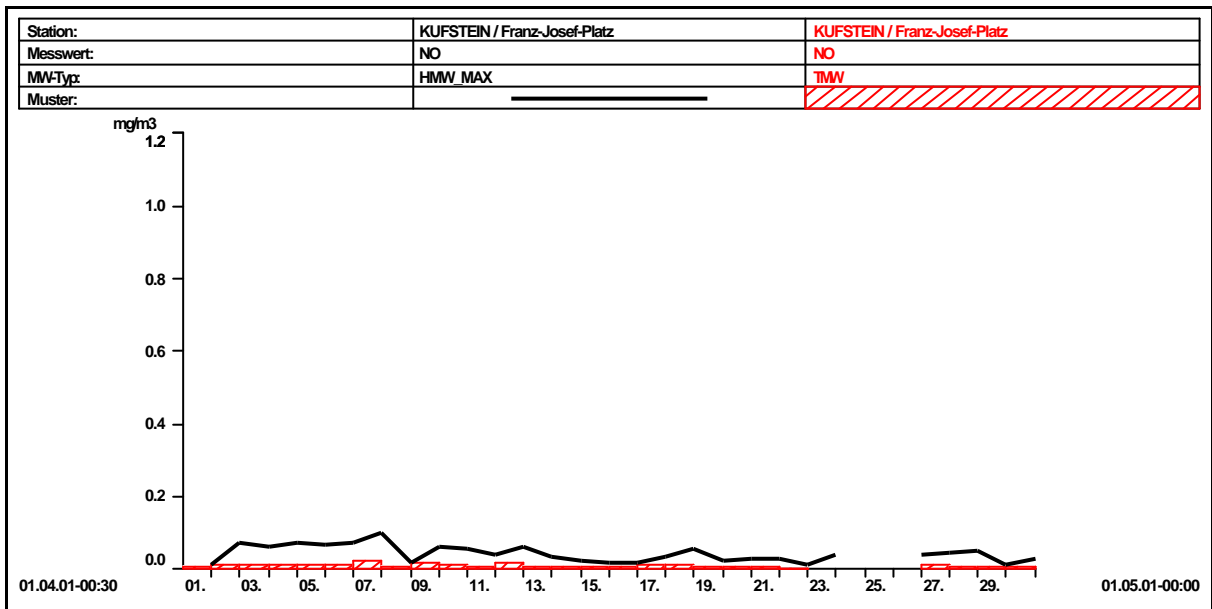
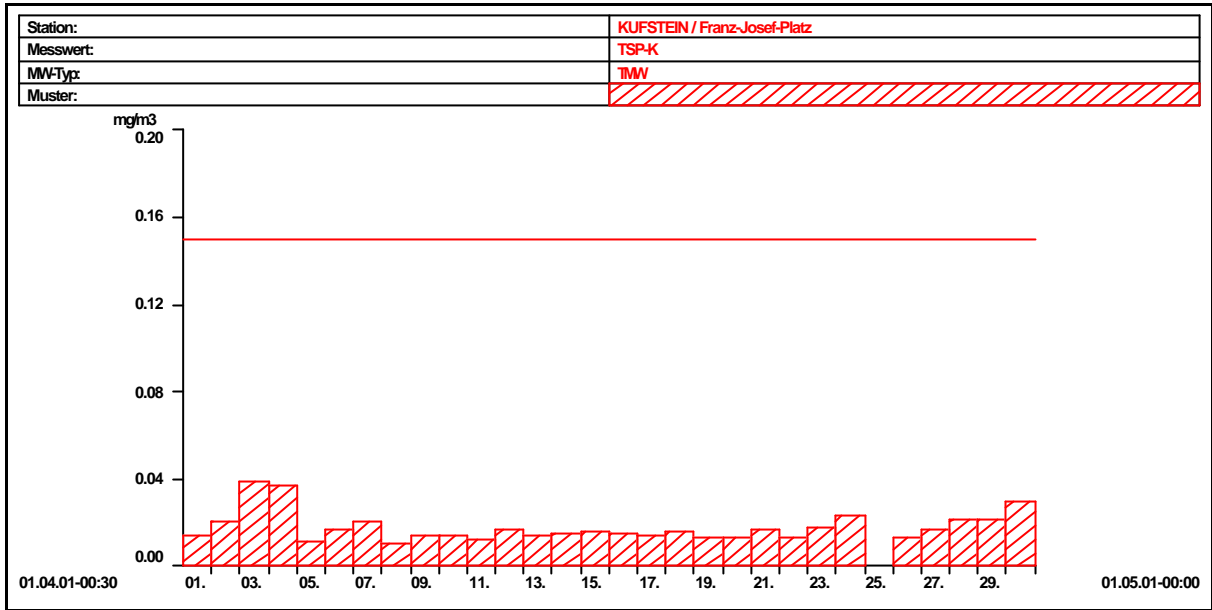
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: APRIL 2001

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.									0.089	0.102	0.109	0.111	0.113			
02.									0.080	0.086	0.094	0.095	0.097			
03.									0.088	0.113	0.132	0.133	0.136			
04.									0.103	0.118	0.126	0.129	0.130			
05.									0.074	0.101	0.095	0.097	0.098			
06.									0.075	0.075	0.083	0.084	0.086			
07.									0.073	0.074	0.086	0.091	0.092			
So 08.									0.076	0.082	0.087	0.089	0.094			
09.									0.065	0.085	0.094	0.096	0.097			
10.									0.054	0.060	0.062	0.071	0.073			
11.									0.061	0.065	0.074	0.078	0.079			
12.									0.043	0.055	0.058	0.064	0.067			
13.									0.086	0.086	0.090	0.091	0.094			
14.									0.083	0.087	0.089	0.089	0.093			
So 15.									0.087	0.087	0.093	0.097	0.097			
16.									0.065	0.078	0.089	0.090	0.090			
17.									0.073	0.073	0.078	0.083	0.085			
18.									0.083	0.091	0.097	0.100	0.101			
19.									0.078	0.087	0.094	0.095	0.097			
20.									0.076	0.078	0.086	0.089	0.092			
21.									0.067	0.071	0.078	0.080	0.083			
So 22.									0.054	0.071	0.084	0.086	0.087			
23.									0.080	0.092	0.097	0.100	0.101			
24.									0.096	0.112	0.119	0.121	0.122			
25.									0.084	0.092	0.103	0.105	0.108			
26.									0.083	0.089	0.096	0.102	0.102			
27.									0.091	0.099	0.108	0.109	0.113			
28.									0.090	0.106	0.113	0.117	0.118			
So 29.									0.100	0.118	0.125	0.125	0.126			
30.									0.100	0.110	0.118	0.121	0.124			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.058	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.080	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.118	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.103	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.132	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.133	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.136	

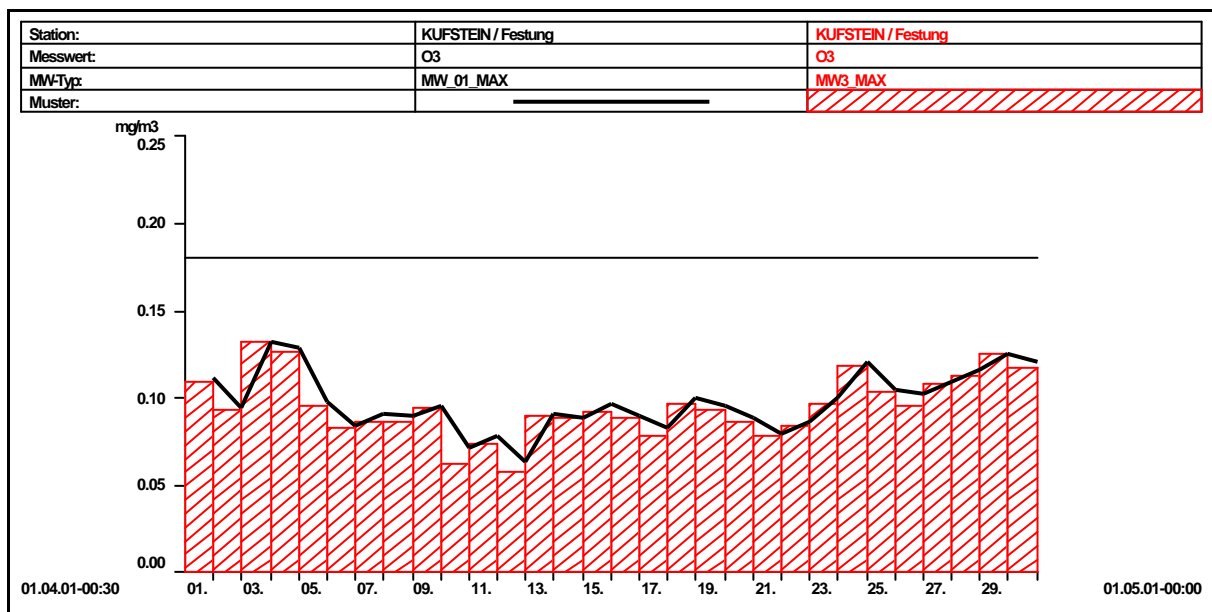


Zeitraum: APRIL 2001  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	28	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	8	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2001

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.	0.00	0.01	0.02	0.03										0.7	0.7	0.8
02.	0.01	0.01	0.03	0.08										0.9	1.1	1.4
03.	0.01	0.01	0.03	0.06										0.8	1.1	1.2
04.	0.01	0.01	0.05	0.09	0.060		0.044	0.046						0.8	1.2	1.9
05.	0.01	0.01	0.03	0.09	0.201	0.043	0.083	0.087						1.2	1.6	2.1
06.	0.01	0.02	0.03	0.09	0.195	0.033	0.072	0.077						1.0	1.8	2.4
07.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.190	0.032	0.061	0.066						2.0	2.5	3.0
So 08.	0.00	0.01	0.01	0.02	0.057	0.015	0.030	0.030						0.7	1.0	1.2
09.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.154	0.039	0.065	0.077						1.0	1.4	1.6
10.	0.01	0.01	0.02	0.07	0.182	0.034	0.069	0.087						1.0	1.7	2.1
11.	0.01	0.01	0.04	0.14	0.221	0.040	0.074	0.100						1.3	1.6	1.9
12.	0.01	0.01	0.03	0.09	0.205	0.038	0.059	0.074						1.0	1.6	1.6
13.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.114	0.033	0.057	0.069						0.8	1.0	1.1
14.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.076	0.020	0.045	0.046						0.8	1.1	1.3
So 15.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.038	0.018	0.029	0.029						0.6	0.7	0.9
16.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.054	0.016	0.030	0.031						0.7	1.2	1.4
17.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.173	0.037	0.071	0.078						0.9	1.1	1.1
18.	0.01	0.02	0.02	0.06	0.158	0.033	0.074	0.076						0.7	1.2	1.3
19.	0.00	0.01	0.03	0.07	0.285	0.031	0.074	0.082						1.0	2.2	2.4
20.	0.00	0.01	0.02	0.06	0.261	0.037	0.098	0.113						1.2	1.6	2.0
21.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.093	0.028	0.054	0.058						1.1	1.5	1.6
So 22.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.037	0.019	0.035	0.038						0.7	0.7	1.0
23.	0.01	0.01	0.02	0.07	0.101	0.035	0.065	0.072						0.7	0.9	1.0
24.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.170	0.043	0.086	0.089						0.8	1.3	1.5
25.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.126	0.035	0.058	0.064						0.7	0.8	0.9
26.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.153	0.033	0.079	0.093						1.0	1.3	2.1
27.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.112	0.032	0.049	0.057						0.6	0.8	0.9
28.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.086	0.028	0.051	0.051						0.8	1.0	1.1
So 29.	0.00	0.01	0.04	0.07	0.034	0.024	0.050	0.053						0.6	0.8	0.9
30.	0.01	0.01	0.05	0.08	0.131	0.040	0.082	0.089						0.9	1.3	1.8

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30	30	26	26		30
Verfügbarkeit	98%	100%	97%	86%	86%		99%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.005	0.03		0.041	0.031		0.6
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.032		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.011						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.008	0.05	0.06	0.069	0.043		1.1
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							2.0
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.015		0.14		0.094		2.3
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.098		2.5
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.018			0.285	0.113		3.0

Zeitraum: APRIL 2001

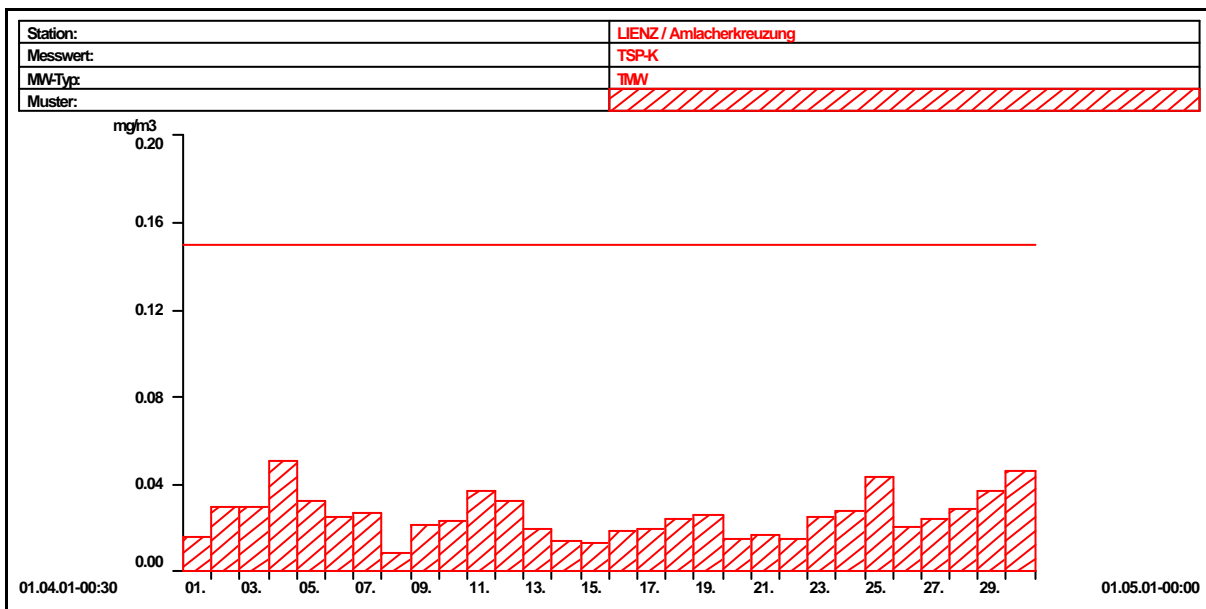
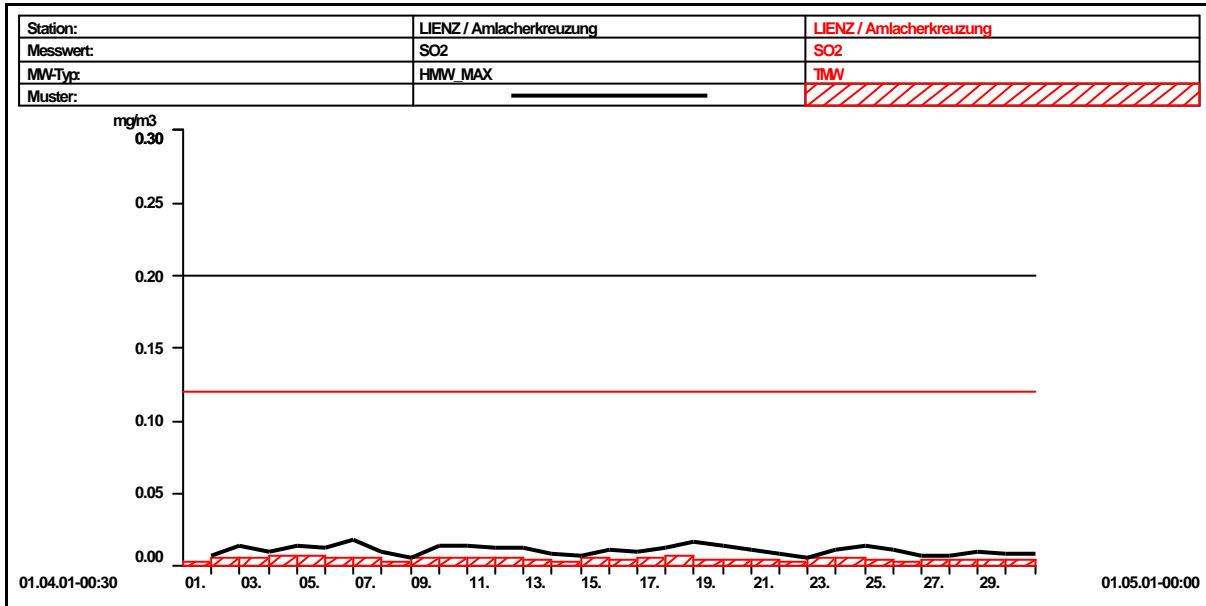
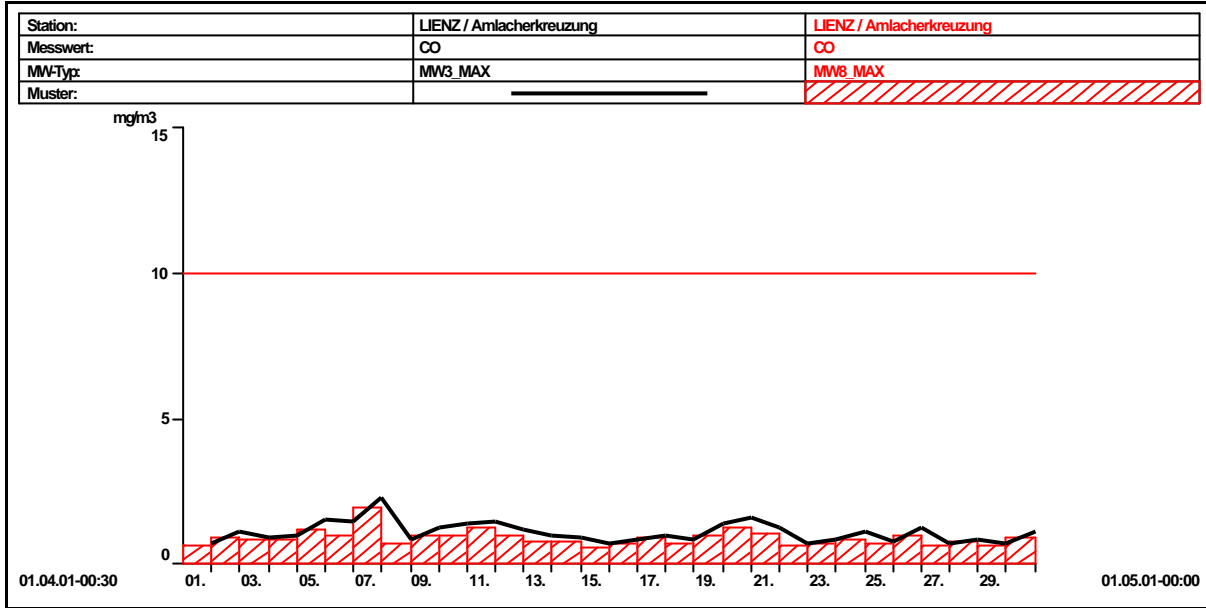
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

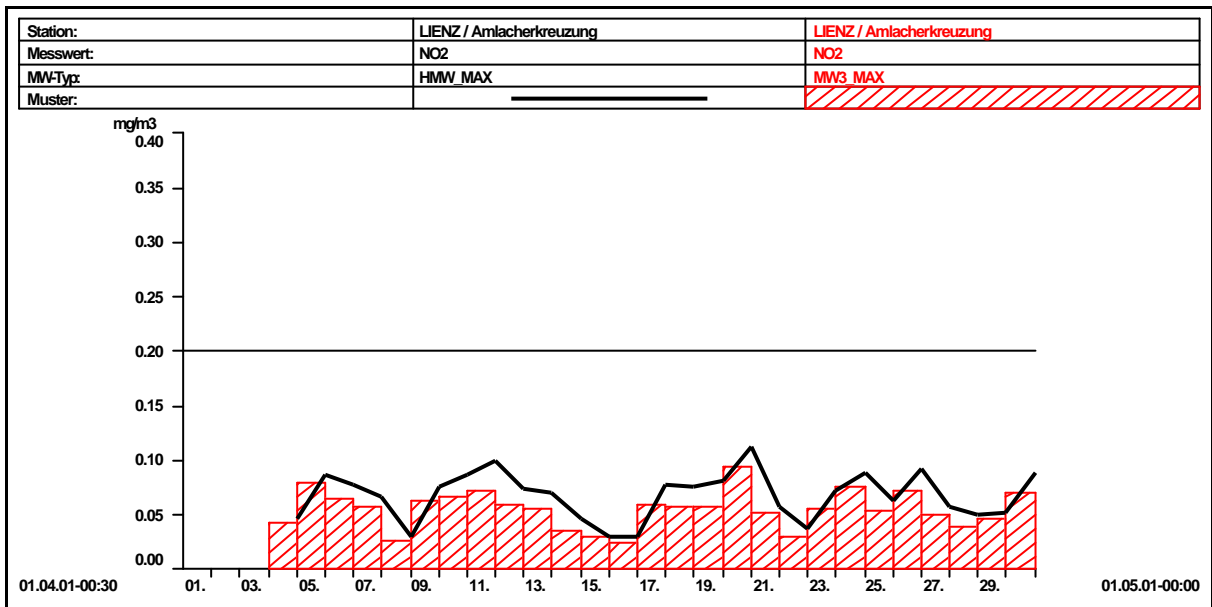
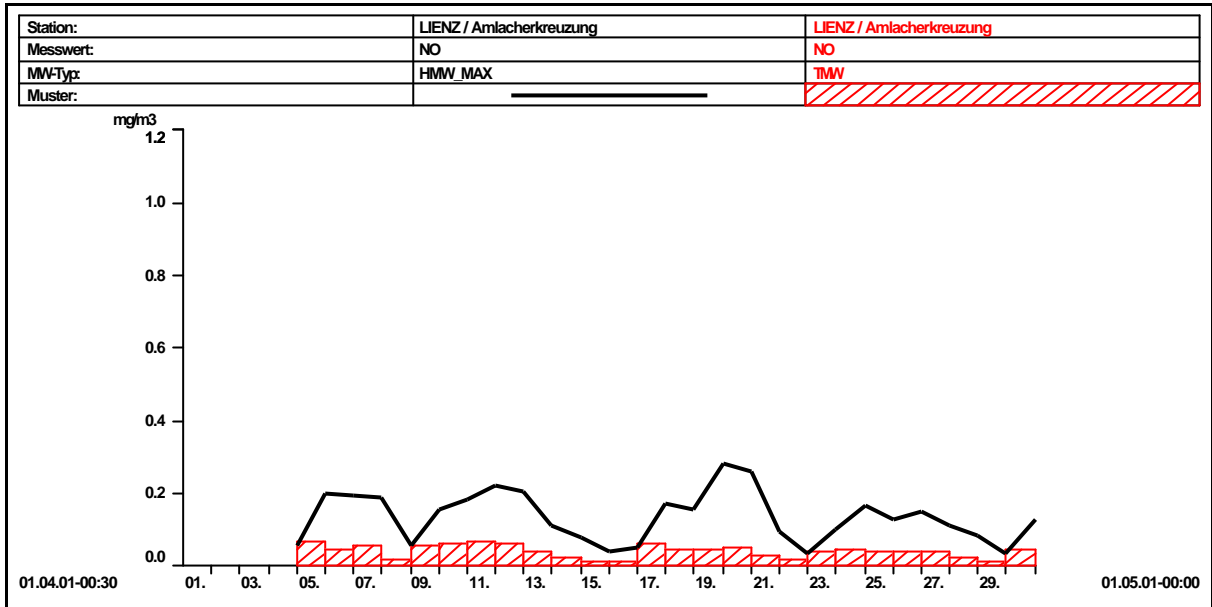
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					8	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: APRIL 2001

Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.									0.090	0.102	0.110	0.111	0.111			
02.									0.092	0.104	0.112	0.113	0.114			
03.									0.096	0.106	0.119	0.119	0.119			
04.									0.108	0.124	0.131	0.136	0.136			
05.									0.092	0.102	0.106	0.108	0.108			
06.									0.096	0.109	0.111	0.111	0.112			
07.									0.077	0.077	0.089	0.091	0.092			
So 08.									0.101	0.108	0.111	0.112	0.113			
09.									0.103	0.106	0.110	0.110	0.111			
10.									0.087	0.090	0.097	0.098	0.100			
11.									0.077	0.087	0.094	0.091	0.094			
12.									0.087	0.096	0.101	0.105	0.105			
13.									0.102	0.107	0.111	0.112	0.113			
14.									0.103	0.108	0.110	0.111	0.112			
So 15.									0.108	0.110	0.113	0.114	0.115			
16.									0.084	0.094	0.097	0.098	0.099			
17.									0.096	0.099	0.101	0.102	0.102			
18.									0.090	0.095	0.097	0.098	0.098			
19.									0.102	0.105	0.114	0.115	0.115			
20.									0.090	0.101	0.096	0.096	0.097			
21.									0.094	0.102	0.109	0.110	0.112			
So 22.									0.088	0.092	0.093	0.093	0.097			
23.									0.112	0.119	0.125	0.129	0.131			
24.									0.128	0.130	0.139	0.140	0.141			
25.									0.114	0.117	0.125	0.130	0.131			
26.									0.101	0.106	0.120	0.122	0.123			
27.									0.090	0.100	0.105	0.107	0.108			
28.									0.112	0.126	0.131	0.132	0.132			
So 29.									0.120	0.126	0.131	0.132	0.132			
30.									0.117	0.127	0.135	0.138	0.138			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.076	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.097	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.130	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.128	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.139	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.140	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.141	

Zeitraum: APRIL 2001

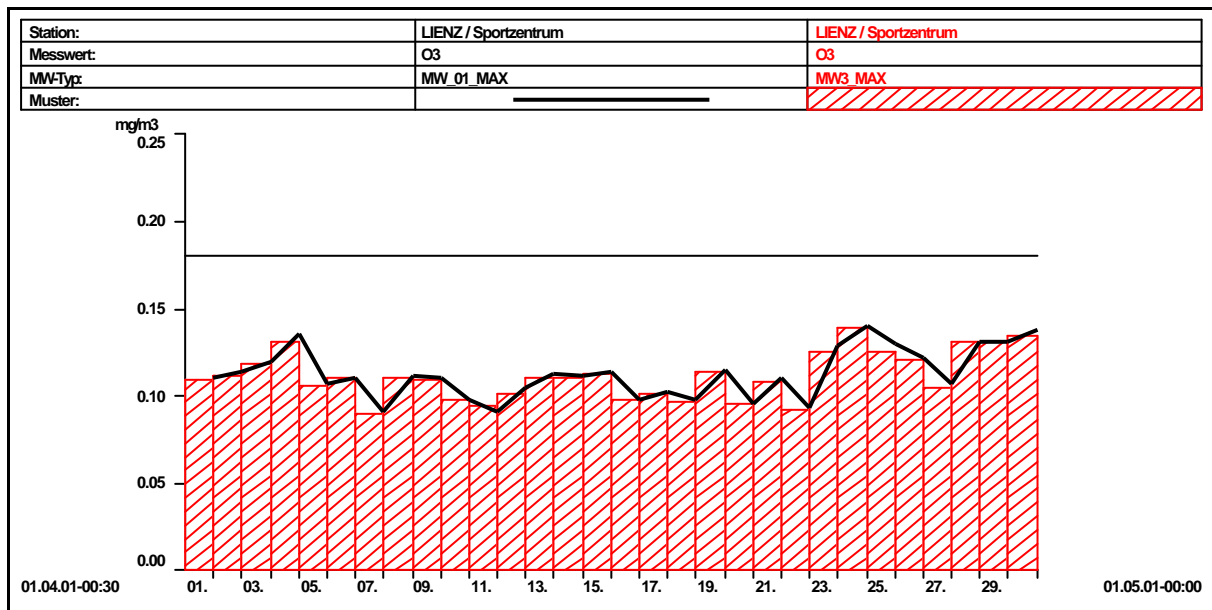
Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	21	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionschutzgesetz Luft	----	----			----	6	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



**Beurteilungsunterlagen:****A. Inländische Grenzwerte**

**I. Tiroler Luftreinhalteverordnung:** (Verordnung der Landesregierung vom 20. Dezember 1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe, LGBl.Nr. 5/78 in der Fassung der Novelle vom 1. Dezember 1987, LGBl.Nr. 68/87).

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in der <b>Zone I</b> (§ 2 Abs.1):		in der <b>Zone II</b> (§ 2 Abs.2):
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Staub in mg/m <sup>3</sup>		
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes

Da Stickoxide hauptsächlich von Kraftfahrzeugen und Anlagen der Industrie emittiert werden, wurde in der Verordnung der Landesregierung über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten auf die Nennung von NO<sub>2</sub>-Grenzwerten verzichtet, da weder der Verkehr noch die Industrieanlagen durch landesgesetzliche Regelungen erfaßt werden können.

**II. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl.Nr. 199/84)**Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>):**

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>

**III. Smogalarmgesetz:**



<b>Grenzwerte für Luftschadstoffe</b>			
	Vorwarnstufe	Smogalarmstufe 1	Smogalarmstufe 2
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
1.1 SO <sub>2</sub> bei Staubwerten kleiner als 0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,6	0,8
1.2 Summe SO <sub>2</sub> und Staub bei Staubwerten größer/gleich 0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,6	0,8	1
2. Kohlenmonoxid	20	30	40
3. Stickstoffdioxid	0,35	0,6	0,8
4. Die unter Punkt 1 bis 3 genannten Grenzwerte sind als Dreistundenmittelwerte in mg/m <sup>3</sup> , bezogen auf 20° C und 1013 mbar, zu bestimmen.			
Eine Grenzwertüberschreitung liegt auch dann vor, wenn nur einer dieser Werte überschritten wird.			
*) Es handelt sich dabei um Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10 µm.			

**IV. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:**

Vorwarnung:	0,200 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 1	0,300 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 2	0,400 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)

**V. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:**

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m<sup>3</sup>, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

<b>1. Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub</b>	
1.1) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
<b>2. Kohlenmonoxid</b>	
2.1) 10mg CO/m <sup>3</sup>	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m <sup>3</sup>	als Einstundenmittelwert
<b>3. Stickstoffdioxid</b>	
0,2 mg NO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert
4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO <sub>2</sub> -Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

**VI. Empfehlung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

## VII. Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L, BGBl. 115/97):

Konzentrationswerte in mg/m <sup>3</sup>			
Luftschadstoff	HMW	MW8	TMW
Schwefeldioxid	0,20 *)		0,12
Kohlenmonoxid		10	
Stickstoffdioxid	0,20		
Ozon		0,110 **)	
Schwebstaub			0,15

\*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,50 mg Schwefeldioxid/m<sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes.  
 \*\*) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.

## B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

### I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m <sup>3</sup>

### II. Ozoninformationsstufe (EU-Richtlinie):

Grenzwert für Ozon (O <sub>3</sub> )	
Einstundenmittelwert (nichtgleitend):	0,180 mg/m <sup>3</sup>